

Renkli Veriler Yazılımı SpectraMagic™ NX2

Ver. 1.2

Tr Kullanım Kılavuzu

 Yazılımı kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu okuyun.



KONICA MINOLTA

SpectraMagic NX2, CM-36dG gibi ölçüm aletlerini bilgisayara bağlamak üzere tasarlanmış bir renk verileri yazılımı olup örnek verilerin ölçümü, grafiksel görüntülemesi ve yönetiminin yanı sıra çeşitli diğer işlemlere olanak tanır.

Bu kılavuzda kullanılan uygulama yazılımının resmi sembolleri

(Bu kılavuzdaki sembol)	(Resmi sembol)
Windows, Windows 10	Microsoft® Windows® 10 Pro İşletim Sistemi
Windows, Windows 11	Microsoft® Windows® 11 Pro İşletim Sistemi

Ticari Markalar

- “Microsoft”, “Windows”, “Windows 10” ve “Windows 11” ABD ve diğer ülkelerde Microsoft Corporation’a ait tescilli ticari markalardır.
- Bu kılavuzda geçen diğer şirket adları ve ürün adları ilgili şirketlerin tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Bu Kılavuzdaki Notlar

- Konica Minolta, Inc tarafından izin alınmaksızın bu kılavuzun hiçbir parçası yeniden basılamaz veya herhangi bir şekilde ya da herhangi bir yöntemle yeniden üretilemez.
- Bu kılavuzun içeriğinde bildirilmeden değişiklik yapılabilir.
- Bu kılavuzun içeriğinin kesinliğini sağlamak adına itina ile çalışılmıştır. Buna rağmen sorunuz veya yorumlarınız olması ya da hatalı veya eksik bir bölüm bulmanız halinde lütfen bölgesel satış ofisinizle iletişime geçin.
- Konica Minolta, yukarıdaki koşula bağlı olmaksızın bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyulmamasından kaynaklanan sonuçların sorumluluğunu kabul etmez.
- Bu kılavuzda yer alan ekran yakalama görüntüleri örnektir ve gerçek ekranlardan farklı olabilir.



Güvenlik Önlemleri

SpectraMagic NX2 yazılımını kullanmadan önce bilgisayarınızın ve aletin kullanım talimatlarının yanı sıra bu kılavuzu da dikkatlice okumanızı öneririz.

Yazılım Lisansı Sözleşmesi

SpectraMagic NX2 yazılımının lisans sözleşmesinin hükümleri kurulum sürecinde ekranda görüntülenen iletişim kutusundaki Yazılım Lisansı Sözleşmesinde verilmiştir. Bu yazılım sözleşme hükümlerini onaylamanız şartıyla yüklenebilir.

Kullanım Notları

- SpectraMagic NX2 uygulama yazılımı Windows 10 işletim sistemi ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu yazılıma işletim sisteminin dahil olmadığını göz önünde bulundurun. Yazılımı kurmadan önce bu işletim sistemlerinden biri bilgisayarınızda kurulu olmalıdır.

USB Cihazlarına İlişkin Notlar (Flash Bellek, Koruma Anahtarı)

- USB cihazı bilgisayarınıza takarken doğru yönde olduğundan emin olun. Zorlayarak takmayın.
- USB flash sürücünün uçlarına dokunmayın.
- USB cihazı kullandıktan sonra tekrar kılıfına koyun ve güvenli bir yerde saklayın.
- USB cihazın hızlı sıcaklık değişikliklerine ve yoğuşmaya maruz kalmasını önleyin.
- USB cihazı doğrudan gün ışığından veya ısıtıcılardan kaynaklanan yüksek sıcaklıklara maruz kalabileceği konumlarda bırakmayın.
- USB cihazı düşürmeyin veya güçlü darbelere maruz bırakmayın.
- USB cihazı su, alkol, boya inceltici ve diğer malzemelerden uzak tutun.

İÇERİK

HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU	QS-1
Hızlı Başlat: 1 SpectraMagic NX2 Kullanmaya Başlarken	QS-1
Hızlı Başlat: 2 Bir Alet Bağlama	QS-2
Hızlı Başlat: 3 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması	QS-3
Hızlı Başlat: 4 Kalibrasyon Gerçekleştirme	QS-4
Hızlı Başlat: 4.1 Yansıma veya opaklık ölçümleri için	QS-4
Hızlı Başlat: 4.2 Geçirgenlik veya bulanıklık ölçümleri	QS-6
Hızlı Başlat: 5 Ölçümler	QS-7
Hızlı Başlat: 5.1 Mutlak Renk Ölçümleri	QS-7
Hızlı Başlat: 5.2 Renk Farkı Ölçümleri	QS-7
Hızlı Başlat: 6 Belgenin Kaydedilmesi	QS-9
Hızlı Başlat: 7 Aletin Bağlantısının Kesilmesi	QS-9
Hızlı Başlat: 8 SpectraMagic NX2 Programından Çıkış	QS-9
GENEL BAKIŞ	1
1.1 SpectraMagic NX2 Başlatıcı	2
1.2 Ekran Yapılandırma	11
1.3 Geçiş kılavuzları	29
İŞLEM KILAVUZU	33
2.1 SpectraMagic NX2 Başlatma/Çıkış Yapma	38
2.2 Yeni Belge Oluşturma veya Mevcut bir Belgeyi Açma	43
2.3 Şablonlar	46
2.4 Bir Aleti Bağlama/Bağlantıyı Kesme	52
2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması	57
2.6 Kalibrasyon	68
2.7 Ölçüm için Hazırlanma	83
2.8 Ölçümler Hakkında	99

2.9	Hedefler.....	105
2.10	Örnek Ölçümleri	119
2.11	Varsayılan Ayarların Yapılması	122
2.12	Değerlendirme Ayarları.....	125
2.13	Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları (P)	127
2.14	Kullanıcı Denklemi Ayarları (P)	129
2.15	Kullanıcı Aydınlatıcılarının Kaydedilmesi (P)	131
2.16	Ana Veri tabanı Verisinin Yönetilmesi.....	134
2.17	Alet Çevre Ayarları.....	136
2.18	Alet Hafıza Fonksiyonları	149
2.19	Yazdırma.....	155
2.20	Diğer Sistemler ile Çalışma (otomatik dışa aktar)	159
2.21	Makro (P)	160
2.22	Uygulama Ayarları.....	164
2.23	Kısayol Tuş Ayarları.....	166
2.24	Veri İşlemleri	167
2.25	Liste Penceresi İşlemleri	176
2.26	Kanvas Penceresi İşlemleri	178

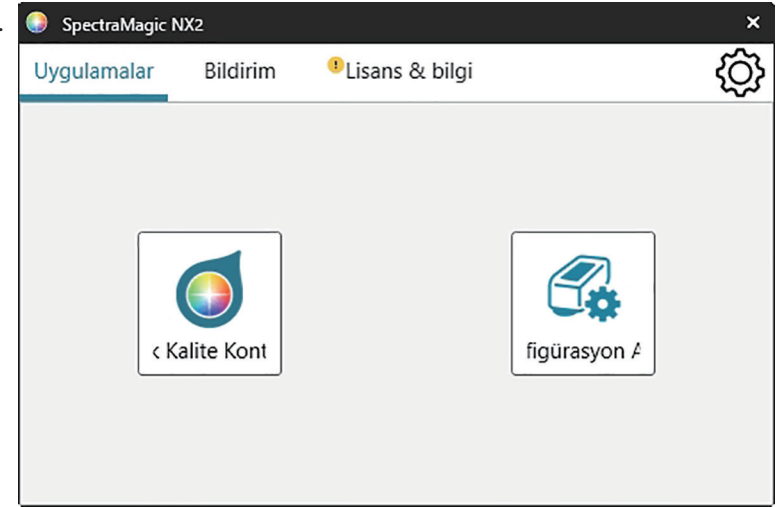
Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Aşağıdaki bölümler; hızlı bir başlangıç yapmanıza yardımcı olmak için başlangıçtan kalibrasyona ve ölçümlerden programdan çıkış yapılmasına kadar temel operasyon akışını gösterir.

Hızlı Başlat: 1 SpectraMagic NX2 Kullanmaya Başlarken

- SpectraMagic NX2 kurulumu hakkında bilgi almak için Kurulum Kılavuzunu inceleyin.

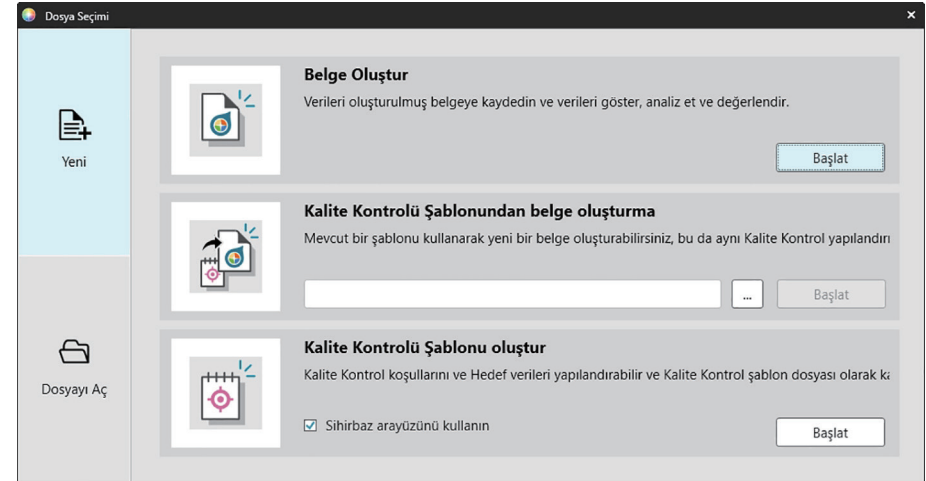
1. Windows Başlat menüsündeki SpectraMagic NX2 simgesini seçin veya masaüstündeki simgeye çift tıklayın. SpectraMagic NX2 Başlatıcı çalışacaktır.
 - Renk Kalite Kontrolü düğmesi harici Başlatıcı öğeleri hakkında bilgi almak için bkz. [1.1 SpectraMagic NX2 Başlatıcı s. 2.](#)



2. [Renk Kalite Kontrolü] düğmesine tıklayın. SpectraMagic NX2 Kalite Kontrol modülü başlatılır ve Dosya Seçimi iletişim kutusu görüntülenecektir.

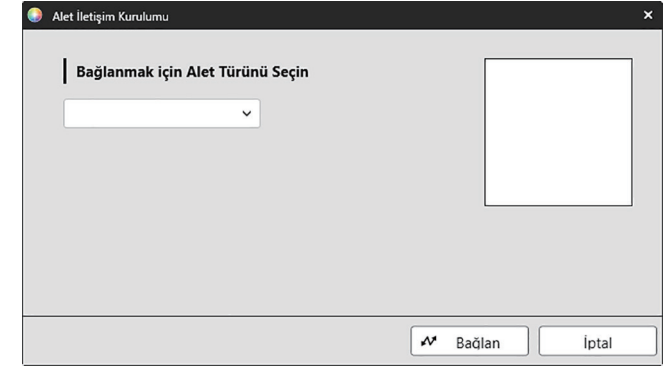
Bu iletişim kutusunda bir belge veya Kalite Kontrol şablonu oluşturabilir; mevcut bir belgeyi veya Kalite Kontrol şablonunu açabilirsiniz.

3. Doğrudan bir belge oluşturmak için, Belge Oluştur bölümündeki [Başlat] öğesine tıklayın. Dosya Seçimi iletişim kutusu kapanacak ve yeni bir belge oluşturulacaktır.
 - Dosya Seçimi iletişim kutusunun diğer işlevleri için, bkz. [2.1.1 Dosya Seçimi İletişim Kutusu s. 39.](#)



Hızlı Başlat: 2 Bir Alet Bağlama

- Bir alet bağlamak hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.4 Bir Aleti Bağlama/Bağlantıyı Kesme s. 52](#).
1. Araç çubuğundaki **Bağlan** düğmesine tıklayın veya **Alet - Bağlan** öğesini seçin. Alet İletişim Kurulumu iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Bir alet daha önce bağlanmışsa, en son bağlanan alete bağlantı gerçekleştirilir ve aşağıdaki adımlar atlanabilir.
 2. **Bağlanmak için Alet Türünü Seçin** öğesi içindeki açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden istenilen aleti seçin. Seçilen aletin bir görüntüsü gösterilecektir.
 - Kullanılacak alet CM-25cG, CM-25d/26d/26dG veya CM-M6 ise ve Bluetooth kullanılacaksa, gerekli olduğu takdirde işaretlemek için **Bluetooth Kullan** işaret kutusuna tıklayın.
 3. **Port No.** veya **Baudrate** öğeleri **Bağlantı Ayarları** kısmında gösterilirse, ilgili açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden istenen ayarı seçin.
 - Bkz. [COM port numarasının kontrol edilmesi s. 55](#).
 4. Ayarlar tamamlandıktan sonra [**Bağlan**] öğesine tıklayın. Alete bağlanılacak ve program ekranının sol tarafında bir Alet Penceresi görüntülenecektir.




Hızlı Başlat: 3 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması

ölçüm modu (yansıma, geçirgenlik, vb.), ölçüm alanı, speküler bileşen, vb. gibi ölçüm koşulu ayarları kalibrasyon yapılmadan önce ayarlanmalıdır.

- Alet ayarlarının ayrıntıları için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).

1. Yansıma veya geçirgenlik, SCI/SCE, ölçüm alanı, vb. gibi alet ayarlarını yapmak için aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Araç çubuğundaki Alet Ayarları düğmesine tıklayın.
- Ölçüm Koşulları öğesine veya Alet Penceresindeki  öğesine tıklayın.
- Alet - Ölçüm Koşulları öğesini seçin.

Ölçüm Koşulları sekmesi seçili olarak Alet Ölçüm Koşulları iletişim kutusu görüntülenecektir.

- Veri Listesi penceresinde bir hedef seçilirse, Ölçüm Koşulları ve Ölçüm Seçenekleri sekmelerinde bu hedef için ayarlar iletişim kutusunun sağ tarafında gösterilecektir. Alet ölçüm koşullarını hedefin ölçüm koşullarına ayarlamak için [Ölçüm Koşullarını Uygula] öğesine tıklayın.

2. Değiştirilebilir her öğe için, mevcut ayara tıklayın ve istenen ayarı seçin.

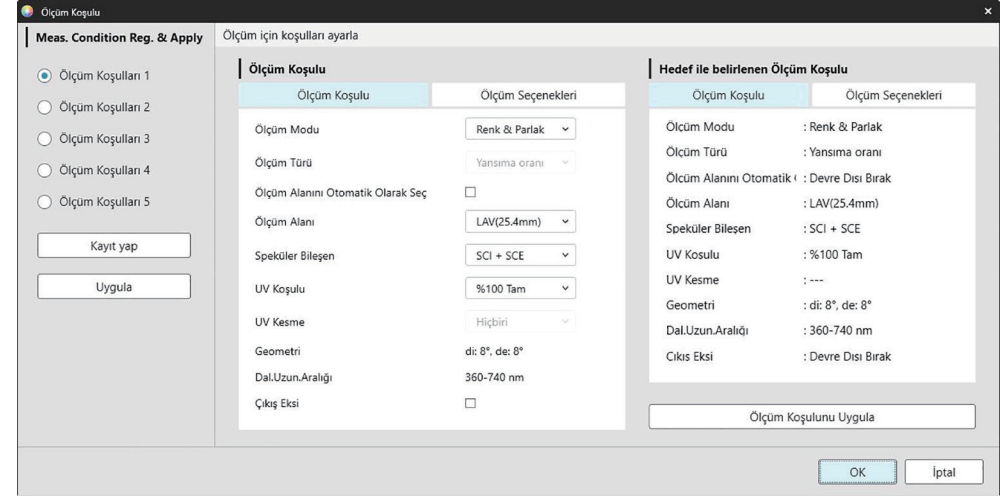
- Bazı ayarlar yalnızca bilgilendirme amaçlı gösterilir ve değiştirilemez.
- Gösterilen belirli ayarlar bağlı olan alete bağlı olacaktır.

3. Ölçüm Seçeneklerini (ortalama ayarları vb.) değiştirmek adına, geçiş yapmak için Ölçüm Seçenekleri sekmesine tıklayın.

4. Değiştirilebilir her öğe için, mevcut ayara tıklayın ve istenen ayarı seçin.

- Gösterilen belirli ayarlar bağlı olan alete bağlı olacaktır.

5. Tüm ayarlar istenilen şekilde yapıldıktan sonra [OK] öğesine tıklayın.



Ölçüm Koşulu	Ölçüm Seçenekleri
Ölçüm Modu	Renk & Parlak
Ölçüm Türü	Yansıma oranı
Ölçüm Alanını Otomatik Olarak Seç	<input type="checkbox"/>
Ölçüm Alanı	LAV(25.4mm)
Speküler Bileşen	SCI + SCE
UV Koşulu	%100 Tam
UV Kesme	Hiçbiri
Geometri	di: 8°, de: 8°
Dal.Uzun.Aralığı	360-740 nm
Çıkış Eksi	<input type="checkbox"/>

Ölçüm Koşulu	Ölçüm Seçenekleri
Ölçüm Modu	: Renk & Parlak
Ölçüm Türü	: Yansıma oranı
Ölçüm Alanını Otomatik Olarak Seç	: Devre Dışı Bırak
Ölçüm Alanı	: LAV(25.4mm)
Speküler Bileşen	: SCI + SCE
UV Kosulu	: %100 Tam
UV Kesme	: ---
Geometri	: di: 8°, de: 8°
Dal.Uzun.Aralığı	: 360-740 nm
Çıkış Eksi	: Devre Dışı Bırak

Hızlı Başlat: 4 Kalibrasyon Gerçekleştirme


Hassas ölçüm sağlamak için, aleti açtıktan sonraki mevcut ayarlarda kalibrasyon gerçekleştirilmelidir. Alete göre, SpectraMagic NX2 yansıma veya geçirgenlik ölçümleri almak için kullanılabilir. Ölçüm Koşullarında seçili ölçüm türü için kalibrasyon gerçekleştirme amacıyla aşağıdaki prosedürü takip edin.

Kalibrasyon hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).

Hızlı Başlat: 4.1 Yansıma veya opaklık ölçümleri için

Yansıma veya opaklık ölçümleri için, sıfır kalibrasyon ve beyaz kalibrasyon gerçekleştirilecektir. Seçili ölçüm koşulları parlaklık içeriyorsa, parlak kalibrasyon da gerçekleştirilecektir.

1. Kalibrasyonu başlatmak için aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Araç çubuğundaki Kalibrasyon düğmesine tıklayın.
- Alet Penceresindeki Kalibrasyona veya  öğesine tıklayın.
- *Alet - Kalibrasyon* ögesini seçin.

Sıfır Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.

Sıfır Kalibrasyon gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.

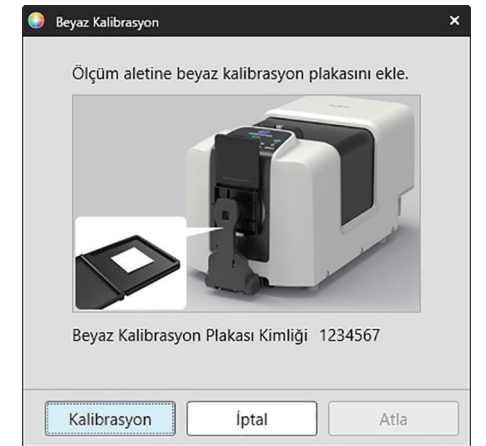
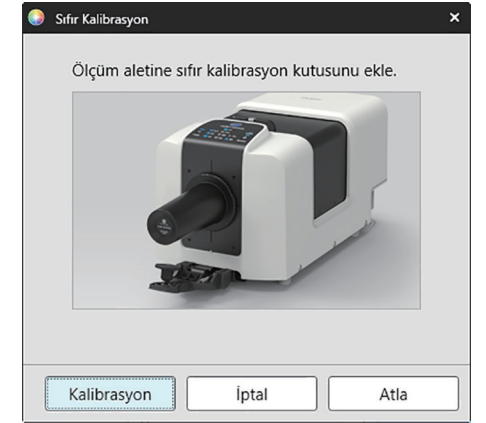
- Alet önceki sıfır kalibrasyon sonuçlarını koruduğundan dolayı [Atla] düğmesi etkinleştirilirse, sıfır kalibrasyon gerçekleştirmeden bir sonraki adıma ilerlemek için [Atla] öğesine tıklayabilirsiniz.

2. Beyaz Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.

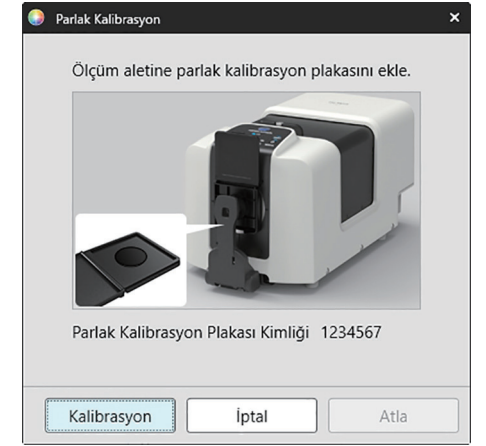
Beyaz Kalibrasyon gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.

- Geçerli bir Dalga Uzunluğu Analizi ve Ayarı (WAA) lisanslı CM-36dG serisi bir alet kalibre ediliyorsa, beyaz kalibrasyon ve WAA için ilerleme çubukları görüntülenecektir. İki prosedür de birkaç saniye sürer.

Alet parlaklık ölçümlerini desteklemiyorsa veya Ölçüm Koşullarında Renk & Parlak seçili değilse, kalibrasyon tamamlanmıştır.



3. Ölçüm Koşullarında Renk & Parlak seçili ise, Parlak Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.
Parlak Kalibrasyonu gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.




Hızlı Başlat: 4.2 Geçirgenlik veya bulanıklık ölçümleri

Geçirgenlik veya bulanıklık ölçümleri için %0 kalibrasyon ve %100 kalibrasyon gerçekleştirilir. Katıların geçirgenlik ölçümleri için havaya (aletin geçirgenlik bölümünde hiçbir şey olmadan) %100 kalibrasyon yapılır. Sıvıların geçirgenlik ölçümleri için %100 kalibrasyon suya göre yapılır (aletin geçirgenlik bölümünde damıtılmış su içeren bir hücre ile).

- Geçirgenlik ölçümleri gerçekleştirilirken, beyaz kalibrasyon plakası hem kalibrasyon hem de ölçümler için her zaman yansıma ölçüm portunun üstüne yerleştirilmelidir.
- Bulanıklık ölçümleri için beyaz kalibrasyon plakası kalibrasyon amacıyla her zaman yansıma ölçüm portunun üstüne yerleştirilmelidir; ölçümlerde ise ölçümler sırasında görüntülenen iletişim kutularındaki talimatları takip edin.

1. Kalibrasyonu başlatmak için aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Araç çubuğundaki Kalibrasyon düğmesine tıklayın.
- Alet Penceresindeki Kalibrasyona veya  ögesine tıklayın.
- *Alet - Kalibrasyon* ögesini seçin.

Sıfır Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.

Sıfır Kalibrasyon gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] ögesine tıklayın.

- Alet önceki sıfır kalibrasyon sonuçlarını koruduğundan dolayı [Atla] düğmesi etkinleştirilirse, sıfır kalibrasyon gerçekleştirmeden bir sonraki adıma ilerlemek için [Atla] ögesine tıklayabilirsiniz.

2. %100 Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.

Havaya %100 kalibrasyon için (katıların geçirgenlik ölçümleri):

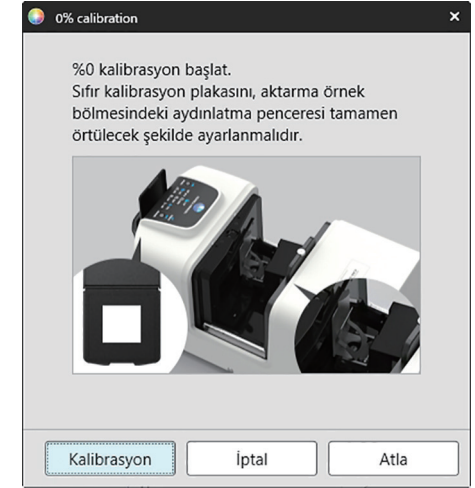
Aletin geçirgenlik odasında bir şey olmadığından emin olun.

Suya %100 kalibrasyon için (sıvıların geçirgenlik ölçümleri):

Ölçüm için örnekleri tutmak için kullanılacak hücre için aynı optik yol uzunluğa (kenarlar arası mesafe) sahip paralel kenarlı bir hücre kullanın. Distile (veya saf) suyu seçilen hücreye dökün ve hücreyi geçirgenlik odasındaki konumuna yerleştirin.

- Hücredeki suyun derinliği aydınlatma penceresinin (geçirgenlik odasının entegre küre tarafındaki pencere) üstünden daha yüksek olmalıdır.


[Kalibrasyon] ögesine tıklayın. %100 kalibrasyon gerçekleştirilecektir.



Hızlı Başlat: 5 Ölçümler

SpectraMagic NX2 hem hedefe referans olmadan bir rengin niceliğini belirleyebilen mutlak renk ölçümleri için hem de bir ölçüm ve bir hedef arası farkı belirleyen renk farkı ölçümleri için kullanılabilir.

Hızlı Başlat: 5.1 Mutlak Renk Ölçümleri

1. Ağaç Penceresinde, Mutlak öğesinin seçili olduğunu kontrol edin.
2. Örneği ve ölçüm aletini konumlandırın, ve aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:
 - Araç çubuğundaki Örnek Ölçümü düğmesine tıklayın.
 - Alet Penceresindeki Örnek Ölçümü veya  öğesine tıklayın.
 - Alet - Ölçüm - Örnek Ölçüm öğesine tıklayın.
 - F4'e basın.Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. İstenilen bilgileri doldurun ve [OK] öğesine tıklayın. Ölçüm alınacak ve veriler örnek veri olarak kaydedilecektir.


Hızlı Başlat: 5.2 Renk Farkı Ölçümleri

Renk farkı ölçümleri ölçülen örnek ve hedef renk arasındaki renk farkını belirlemek ve sıklıkla kalite kontrol için kullanılır.

Renk farkı ölçümleri yapılabilmesi için bir hedef ayarlanması gerekir. Ek olarak, yazılıma başarılı/başarısız değerlendirmesi yapabilmesi için toleranslar ayarlanabilir.

Hızlı Başlat: 5.2.1 Hedef Ayarlanması

Hedef ayarlanmanın basit bir yolu hedef örneği ölçülmesidir.


- SpectraMagic NX2 hedef ayarlanması için sizlere, hedefi ayarlarken ve renk farkı ölçümleri ile ilgili diğer birçok ayar yapılırken size yol gösteren bir Hedef Renk Sihirbazı da dahil olmak üzere pek çok yol sunar. Hedefler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.9 Hedefler s. 105](#).
1. Bir hedef ölçümü için, hedefi ve aleti ölçüm için konumlandırın ve aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:
 - Araç çubuğundaki Hedef Ölçümü düğmesine tıklayın.
 - Alet Penceresindeki Hedef Ölçümü veya  öğesine tıklayın.
 - Alet - Ölçüm - Hedef Ölçümü öğesine tıklayın.
 - F3'e basın.Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenecektir.
 2. İstenilen bilgileri doldurun ve [OK] öğesine tıklayın. Ölçüm alınacak ve veriler hedef veri olarak kaydedilecektir.

Hızlı Başlat: 5.2.2 Toleransları Ayarlanması


Başarılı/başarısız değerlendirmesi gerçekleştirmek için kullanılacak toleransların ayarlanması gerekmektedir.

- Bir hedef ölçüm ilk kez yapıldığında, varsayılan tolerans değerleri uygulanır.
- Toleransların düzenlenmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.9.7.1 Toleransları Düzenleme s. 115](#).

Bir hedefte tolerans değerlerini değiştirmek için

1. Ağaç Penceresinde hedefi seçin ve aşağıdakilerden birini uygulayın:
 - *Alet - Hedef Düzenle - Tolerans ...* ögesini seçin.
 - Hedefe sağ tıklayın, sağ tıklama menüsünden “Hedef Düzenle”yi seçin ve görüntülenen açılır menüden Tolerans... ögesini seçin
Tolerans Ayarları adımlarının gösterildiği Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Koşul için işaret kutusuna ve ardından kullanılacak her bir tolerans değerinin yanındaki onay kutusuna tıklayın ve her bir tolerans değeri için istenen değeri ayarlayın.
 - Tablodaki tolerans öğelerini değiştirmek için bkz. . Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral öğeleri kategorileri gösterilen Öge Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öge seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83](#).
3. Tüm toleranslar istenilen şekilde ayarlandıktan sonra değerleri kaydetmek için [Kaydet] ögesini tıklayın.
4. İletişim kutusunu kapatmak için [Çıkış] ögesini tıklayın.

Hızlı Başlat: 5.2.3 Renk Farkı Ölçme

1. Ağaç Penceresinde Hedefe Göre Sınıflandırma bölümünden kullanılacak hedefi seçiniz.
2. Örneği ve ölçüm aletini konumlandırın, ve aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:
 - Araç çubuğundaki Örnek Ölçümü düğmesine tıklayın.
 - Alet Penceresindeki Örnek Ölçümü veya  ögesine tıklayın.
 - *Alet - Ölçüm - Örnek Ölçüm* ögesine tıklayın.
 - F4'e basın.Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. İstenilen bilgileri doldurun ve [OK] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacak ve veriler 1. adımda seçilen hedef altında örnek veri olarak kaydedilecektir.

Hızlı Başlat: 6 Belgenin Kaydedilmesi

1. Geçerli durumda etkin olan belgeyi mevcut adı ile kaydetmek için aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Araç çubuğundan Kaydet düğmesine tıklayın.
- *Dosya - Kaydet* öğesini seçin.
- Ctrl + S'ye basın.

İletişim kutusu kapanacak ve belge açılacaktır.

- Dosya daha önce hiç kaydedilmemişse, Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenilen belge adını girin ve [OK] öğesine tıklayın. Dosya kaydedilecek ve iletişim kutusu kapanacaktır.

1. Geçerli durumda etkin olan belgeyi yeni bir adla kaydetmek için veya belge daha önce hiç kaydedilmediyse:

1-1. *Dosya - Farklı Kaydet ...* öğesine tıklayın. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.

1-2. İstenilen belge adını girin ve [OK] öğesine tıklayın. Belge kaydedilecek ve iletişim kutusu kapanacaktır, belge sekmesindeki veya başlık çubuğundaki ad girilen başlığa değişecektir.

Hızlı Başlat: 7 Aletin Bağlantısının Kesilmesi

1. Araç çubuğundaki Bağlantıyı Kes düğmesine tıklayın veya Alet menüsünden "Bağlantıyı Kes" öğesini seçin.

Alet ile SpectraMagic NX2 bağlantısı kesilecektir. Alet Penceresi kapanacaktır ve araç çubuğundaki Bağlantıyı Kes düğmesi Bağlan şeklinde değişecektir.

Hızlı Başlat: 8 SpectraMagic NX2 Programından Çıkış

1. SpectraMagic NX2 programından çıkış yapmak için aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Yazılım penceresinin sağ üst köşesindeki [x] öğesine tıklayın.
- *Dosya - Çıkış* öğesini seçin.
- Alt + F4'e basın.

SpectraMagic NX2 Kalite Kontrol modülü kapanacaktır ve SpectraMagic NX2 Başlatıcı görüntülenecektir.

- Son değişikliklerden sonra kaydedilmeyen açık belgeler mevcutsa, her belge için bir belgeyi kaydetme iletişim kutusu görüntülenecektir. Belgeyi kaydetmek için [OK] öğesine tıklayın. Belge daha önce hiç kaydedilmemişse, Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenilen belge adını girin ve belgeyi kaydedip kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.

2. Başlatıcı penceresinin sağ üst köşesindeki [x] öğesine tıklayın.

Genel Bakış

1.1	SpectraMagic NX2 Başlatıcı	2
1.1.1	Uygulamalar ekranı	2
1.1.2	Bildirim ekranı	3
1.1.3	Lisans & Bilgilendirme ekranı	4
1.1.3.1	Lisans Bilgisi	4
1.1.4	Uygulama Ayarları (Başlatıcı)	7
1.1.4.1	Kullanıcı Ayarı (Ekran Dili, Bildirim Alanı)	7
1.1.4.2	Kullanıcı Yönetimi (P)	8
1.2	Ekran Yapılandırma	11
1.2.1	Menü	12
1.2.2	Araç çubuğu	14
1.2.2.1	Araç Çubuğu Ayarı	16
1.2.3	Alet Penceresi	17
1.2.3.1	Alet Penceresini küçültme/genişletme	17
1.2.3.2	Alet Penceresi bölümleri	17
1.2.3.3	Şablon Penceresini Göster	19
1.2.4	Belge Penceresi	20
1.2.4.1	Belge Penceresini Kişiselleştirme	20
1.2.4.2	Belge Penceresinin Operasyonları	20
1.2.4.3	Ağaç Penceresi	22
1.2.4.4	Veri Listesi Penceresi	24
1.2.4.5	Veri Özelliği Penceresi	25
1.2.4.6	Değerlendirme Penceresi	27
1.2.4.7	Kanvas Penceresi	28
1.3	Geçiş kılavuzları	29
1.3.1	SpectraMagic NX Kullanıcıları için geçiş kılavuzu	29
1.3.2	SpectraMagic DX Kullanıcıları için geçiş kılavuzu	31

1.1 SpectraMagic NX2 Başlatıcı

SpectraMagic NX2 Başlatıcı, Windows Başlat menüsündeki SpectraMagic NX2 simgesine veya masaüstündeki SpectraMagic NX2 simgesine çift tıklandığında açılır. SpectraMagic NX2 Başlatıcı, başlatmak istediğiniz programı seçtiğiniz ve lisans bilgileri veya güvenlik ayarları gibi tüm SpectraMagic NX2 uygulamaları için genel olan bilgilere erişebileceğiniz yerdir.

1.1.1 Uygulamalar ekranı

Uygulamalar ekranı, SpectraMagic NX2 Başlatıcı ilk kez açıldığında gösterilen ekrandır. Aynı zamanda ekran seçim çubuğundaki Uygulamalar ögesine tıklayarak da seçilebilir.

Renk Kalite Kontrolü SpectraMagic NX2 Renk Kalite Kontrolü modülünü başlatır. Renk Kalite Kontrolünün nasıl kullanılacağı bu kılavuzda açıklanmıştır.

Konfigürasyon Aracı Konica Minolta taşınabilir spektrofotometreler üzerinde bağımsız alet ayarları vb. yapmak için Spektrofotometre Konfigürasyon Aracı CM-CT1 programını başlatır. CM-CT1 içindeki mevcut ayarlar ve nasıl kullanıldığı ile ilgili daha fazla bilgi için, Spektrofotometre Konfigürasyon Aracı CM-CT1 Kullanım Kılavuzuna bakınız.

1.1.2 Bildirim ekranı

Yeni bir yazılım versiyonu yayınlanması gibi Konica Minolta bildirimlerini gösterir.

- Uygulama Ayarları iletişim kutusundaki Kullanıcı Ayarı bölümünden bildirimlerin alınacağı alan ayarlanabilir. Bkz. [1.1.4.1 Kullanıcı Ayarı \(Ekran Dili, Bildirim Alanı\) s. 7](#).

1.1.3 Lisans & Bilgilendirme ekranı

Kurulu yazılım versiyonunu ve lisans türünü gösterir.

Son Kullanıcı Lisansı Sözleşmesi SpectraMagic NX2 Son Kullanıcı Lisansı Sözleşmesini gösterir.
Açık Kaynak Yazılımı SpectraMagic NX2 tarafından kullanılan Açık Kaynak Yazılımlarının lisanslarının bulunduğu dosyayı açar.

1.1.3.1 Lisans Bilgisi

Kurulu lisansların tablosunu gösterir.

Özellik sütunu lisans türünü gösterir.

Lisans Koşulları sütunu her lisans için bitiş tarihlerini gösterir.

[Etkinleştir] yeni bir lisans etkinleştirme işlemi başlatır. Bkz. [Lisans Etkinleştirme s. 4](#).

[Transfer] lisansın başka bir bilgisayara aktarılması işlemi başlatır.

Lisans Etkinleştirme

- Elektronik lisansın etkinleştirilmesi için internete bağlı olmalısınız.
 - Kullanıcı kaydı gerçekleştirebilmek için (Lisans Sertifikası üzerinde gösterilen) Ürün Anahtarınız bulunmalıdır.
1. [Etkinleştir] ögesine tıklayın. Lisans Yönetimi iletişim kutusu açılacaktır.
 2. Lisans numaranızı girin ve [Sonraki >] ögesini tıklayın. Yazılım lisans sunucusu ile bağlantı kuracaktır.
 - Lisans numarası geçerli değilse, bir hata mesajı görüntülenecektir.
 3. Bilgilerinizi lisans sunucusuna kayıt etmediyseniz, bilgilerinizi kaydetmeniz için bir link görüntülenecektir. Bilgilerinizi önceden kaydettiyseniz 4. adıma ilerleyin.
 - 3-1. Kullanıcı kayıt linkine tıklayın. Tarayıcınız Konica Minolta Lisans Sunucu Kullanıcı Kayıt sayfasını açacaktır.
 - 3-2. Ekranın üstünde gösterilen lisans bilgilerinin siparişiniz ile uyumlu olduğunu kontrol edin. Siparişiniz ile uyumluysa, işaret kutusunu onaylamak için "This matches to the items of the order" ögesini tıklayın.
 - Bilgiler siparişiniz ile uyumlu değilse, yazılımı satın aldığınız satıcı ile iletişime geçin.
 - 3-3. Bilgileri ekranın aşağısındaki alana girin.
 - 3-4. Sitenin gizlilik politikasını kabul ediyorsanız, işaret kutucuğunu onaylamak için "I agree about the handling of personal information" yazan işaret kutusuna tıklayın.
 - Bu sitenin gizlilik politikasını görmek için, "I agree about the handling of personal information" yazan işaret kutucuğuna tıklayın. Gizlilik politikasını gösteren ayrı bir pencere açılacaktır.
 - Kayıt sürecini tamamlamak için gizlilik politikasını kabul etmelisiniz.
 - 3-5. [Confirmation and registration] ögesini tıklayın.
 - 3-6. Tüm bilgilerin doğru olup olmadığını kontrol edin. Tüm bilgiler doğruysa, kullanmak istediğiniz parolayı "Parola" metin kutusuna girin ve ardından doğrulamak için "Lütfen aynı parolayı girin." metin kutusuna parolayı tekrar girerek [Kayıt] düğmesine tıklayın.

- Bilgilerin değiştirilmesi gerekiyorsa, [Geri] üzerine tıklayın ve bilgileri düzeltmek amacıyla yukarıdaki adım 3-3 altında belirtilen prosedürü tekrarlayın.
- Yazılımı güncelleme veya lisans bilgilerinde herhangi bir değişiklik yapmada girdiğiniz parola gerekecektir. Parolayı unutmadığınızdan emin olun.

3-7. Ekranın sol üstünde “Kullanıcı kaydı tamamlandı.” mesajı belirlediğinde kullanıcı kayıt işlemi tamamlanmış olup tarayıcınızı kapatabilirsiniz.

3-8. Lisans Yönetimi iletişim kutusunda, [Geri] öğesini tıklayın. 2. adıma ait iletişim kutusu tekrar görüntülenecektir.

3-9. [Sonraki] öğesine tıklayın.

- 4.** Etkinleştirdiğiniz lisansın detaylarını gösteren bir sonraki Lisans Yönetimi iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 5.** Lisans detaylarını doğrulayın ve [Sonraki >] öğesini tıklayın. Lisansın etkinleştirildiğini ve etkin lisansın detaylarını gösteren bir sonraki Lisans Yönetimi iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Lisans daha önceden etkinleştirildiyse, lisansın daha önceden etkinleştirildiğini belirten bir hata mesajı görüntülenecektir. Aynı lisansı birçok kez etkinleştirmek mümkün değildir.
- 6.** Lisans etkinleştirme tamamlanmıştır, etkinleştirmenizi onaylayan ve müşteri bilgilerinizi içeren bir eposta alacaksınız.
 - webmaster@selms-mail.konicaminolta.com tarafından gönderilen epostaların güvenlik duvarınız tarafından engellenmediğinden ve istenmeyen eposta olarak etiketlenmediğinden emin olunuz.

Lisans Transferi

Konica Minolta SpectraMagic Lisans Transfer Aracı ile lisansları bir bilgisayardan diğerine aktarmak mümkündür.

- Lisans transferi ağ aracılığıyla gerçekleştirilecektir. Devam etmeden önce hedef bilgisayarın IP adresini veya bilgisayar adını kontrol edin.

- 1.** Hedef bilgisayara (lisansın transfer edileceği bilgisayar) SpectraMagic NX2 kurun.
- 2.** Hedef bilgisayarda SpectraMagic NX2 Başlatıcıyı çalıştırın.
- 3.** Lisans & Bilgilendirme ekranına geçebilmek için Lisans & Bilgilendirme öğesini seçin.
- 4.** [Transfer] öğesini tıklayın. Lisans Yönetimi iletişim kutusu belirecektir.
 - Lisans Transferi Aracının çalıştırılıp çalıştırılmayacağını soran Kullanıcı Hesap Kontrol iletişim kutusu görüntülenirse [Evet] öğesini tıklayın.
- 5.** Bu bilgisayara lisansı kabul et ve kur öğesini seçin. Hedef bilgisayarın IP6 ve IP4 adreslerini gösteren Lisans Yönetimi iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 6.** Kaynak bilgisayarda SpectraMagic NX2 Başlatıcıyı çalıştırın.
- 7.** Lisans & Bilgilendirme ekranına geçebilmek için Lisans & Bilgilendirme öğesini seçin.
- 8.** [Transfer] öğesini tıklayın. Lisans Yönetimi iletişim kutusu belirecektir.
 - Lisans Transferi Aracının çalıştırılıp çalıştırılmayacağını soran Kullanıcı Hesap Kontrol iletişim kutusu görüntülenirse [Evet] öğesini tıklayın.
- 9.** Bu bilgisayardan lisansı transfer et öğesini seçin ve [Sonraki >] öğesini tıklayın. Bir sonraki Lisans Yönetimi iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 10.** Mevcut transfer edilecek Lisans üzerine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden transfer edilecek lisansı seçin.

- Seçili lisansın bilgileri görüntülenecektir.

11. Alıcıda Seç açılır liste üzerine tıklayın ve görüntülenen listeden hedef bilgisayarı seçin.



Hedef bilgisayar listede görüntülenmezse Manuel metin kutusuna hedef bilgisayarın IP4 adresini girin.

- IP4 adresinin manuel doldurulması sırasında, sadece xxx.xxx.xxx.xxx kısmını girin. başta yer alan "http://" ve sondaki ":xxxx" port numarasını dahil etmeyin. Örneğin iletişim kutusu "http://100.111.123.145:2000" gösteriyorsa sadece "100.111.123.145" girin.

12. [Transfer] ögesini tıklayın. Bilgisayar lisans sunucusu ile bağlantı kuracak ve lisansın lisans sunucusuna transferi başlayacaktır. İlerleme iletişim kutusunda görüntülenecektir.

13. Lisansın, lisans sunucusuna transferi bittiğinde iletişim kutularını kapatmak için hem kaynak hem de hedef bilgisayarda [Tamamla] üzerine tıklayın.

1.1.4 Uygulama Ayarları (Başlatıcı)

1. SpectraMagic NX2 Başlatıcı menüsünün sağ tarafındaki  ögesini tıklayın. Uygulama Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Ayar yapılacak kategoriyi seçmek için iletişim kutusunun sol tarafındaki kategoriye tıklayın.
Kullanıcı Ayarı (Ekran Dili, Bildirim Alanı): Yazılım ekranı dilini ve bildirim alanını ayarlayın.
Kullanıcı Yönetimi : Kullanıcı grupları ve kullanabilecekleri işlevleri yönetin.
3. Tüm ayarlar istenildiği gibi gerçekleştirildikten sonra, ayarları onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - İletişim kutusunu kapatmadan ayarları uygulamak için [Uygula] ögesine tıklayın.
 - Ayar değişikliklerini kaydetmeden iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

1.1.4.1 Kullanıcı Ayarı (Ekran Dili, Bildirim Alanı)

1. Kullanıcı Ayarları kategorisini açmak için iletişim kutusunun sol tarafında Kullanıcı Ayarı üzerine tıklayın.
2. SpectraMagic NX2 Başlatıcının ve Renk Kalite Kontrolü modülünün ekran dilini ayarlamak için mevcut Dili Göster ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen alet adını seçin.
 - Bu ayar Renk Kalite Kontrolü modülü bir sonraki sefer başlatıldığında etkili olacaktır.
 - Dil ayarı, ekrandaki ve veriler dışı aktarılırken kullanılan ondalık sembolü, basamak gruplama sembolü ve liste ayırıcı karakterlerini belirler. Seçili dil için varsayılan Windows ayarları kullanılacaktır.
3. Bildirim Alanını ayarlamak için (Başlatıcının Bildirimler ekranına gelecek bildirimlerin alanı), Bildirim Alanının mevcut ayarlarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen alanı seçin.
4. Tüm ayarlar istenildiği gibi yapıldıktan sonra ayarları onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - İletişim kutusunu kapatmadan ayarları uygulamak için [Uygula] ögesine tıklayın.
 - Ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

1.1.4.2 Kullanıcı Yönetimi (P)

- Bu özellik yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition ile desteklenir.

Kullanıcı Yönetimi, SpectraMagic NX2'nin işlevlerine erişim kontrolü için kullanılabilir. Kullanıcı Yönetimi özelliği Açık ayarına alındığında, SpectraMagic NX2 başlatıldığında kullanıcı giriş yapmalıdır ve kullanıcının erişebildiği işlevler söz konusu kullanıcının Rol bağlı olacaktır. Üç adet Grup mevcuttur: Administrator, Manager ve Worker. Her Rol için erişilebilir işlevler Grup Düzenle iletişim kutusunda ayarlanabilir.

1. Kullanıcı Yönetimi kategorisini açmak için, iletişim kutusunun sol tarafındaki Kullanıcı Yönetimi ögesini tıklayın.

Kullanıcı Yönetimini Etkinleştirme/Devre dışı bırakma

Kullanıcı yönetimini etkinleştirmek için *Kullanıcı Yönetimi özelliğini kullan* seçeneğini Açık olarak ayarlayın.

- Kullanıcıların giriş yapması gerekmektedir ve kullanıcıların erişebildiği işlevler giriş yapan kullanıcının Rol ayarlarına göre olacaktır.
- Yönetici kullanıcısının varsayılan parolası "Administrator" şeklindedir. Kullanıcı Yönetimi özelliğini kullan etkinleştirildiğinde Yönetici parolasının değiştirilmesi tavsiye edilir.

Kullanıcı yönetimini devre dışı bırakmak için *Kullanıcı Yönetimi özelliğini kullan* seçeneğini Kapalı olarak ayarlayın.

- Kullanıcıların giriş yapmasına gerek yoktur ve tüm işlevler her kullanıcıya erişilebilir olacaktır.

Yeni Kullanıcı Eklenmesi

- Yeni kullanıcılar yalnızca *Kullanıcı Yönetimi özelliğini kullan* seçeneği etkinken yapılabilir.

1. [Yeni Kullanıcı Ekle] ögesini tıklayın. Kullanıcı Verilerini Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanıcılar Windows Aktif Dizin tarafından yönetilecekse, işaret kutusunu onaylamak için işletim sisteminizin kullanıcı doğrulama ayarlarını kullanarak Doğrula ögesini tıklayın.
3. Kullanıcı Adını girin.
4. Active Directory ile doğrulama işaretliyse, Aktif Dizinde kullanılan kullanıcı adını Kullanıcı Adı alanına girin. İşletim sisteminizin kullanıcı doğrulama ayarları kullanılarak Doğrulama işaretliyse ve Aktif Dizin içinde Kullanıcı Adı girdisi bulunamadıysa, bir hata mesajı görüntülenecek ve kullanıcı eklemek mümkün olmayacaktır.
5. İşletim sisteminizin kullanıcı doğrulama ayarları kullanılarak Doğrulama işaretli değilse, kullanıcının parolasını Parola kısmına ve aynı parolayı Parola (Tekrar) kısmına girin.
6. Active Directory ile doğrulama işaretliyse, kullanıcının parolası Aktif Dizinde kullanılan parola ile aynı olacaktır, bu nedenle bir parola girilmesine gerek yoktur ve Parola ve Parola (Tekrar) metin kutuları devre dışıdır.
7. Mevcut Rol ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen ayarı seçin. Üç adet Rol mevcuttur:
Administrator: Tüm işlevler erişilebilir ve değiştirilemez.
Manager: Varsayılan olarak tüm işlevler erişilebilir ancak değiştirilebilir.
Worker: Varsayılan olarak kısıtlı miktarda işleve erişilebilir ancak değiştirilebilir.
 - Manager veya Worker rolleri için etkinleştirilen işlevleri değiştirmek için bkz. [Grup Ayarlarının Düzenlenmesi s. 9](#).
8. [OK] ögesine tıklayın. Kullanıcı eklenecektir.
 - İşletim sisteminizin kullanıcı doğrulama ayarları kullanılarak Doğrulama işaretliyse, Kullanıcı Adı kısmına girilen ad Aktif Dizinde kontrol edilecektir. Kullanıcı Adı kısmındaki girdi

Aktif Dizinde mevcut ise kullanıcı eklenecektir. Kullanıcı Adı kısmındaki girdi Aktif Dizinde mevcut değil ise bir hata mesajı görüntülenecek ve kullanıcı eklenemeyecektir. Aktif Dizindeki kullanıcı için doğru adı onaylayın.

- Kullanıcı eklemeyi iptal etmek için OK yerine [İptal] ögesine tıklayın.

9. Başka kullanıcıları istenildiği üzere eklemek için 1 ve 8 arası adımları tekrar edin.

Kullanıcı Bilgilerini Düzenle

Kullanıcı Parolasını veya Rol düzenlemek için:

- Kullanıcı Adı düzenlenemez. Kullanıcı adını düzenlemeniz gerekiyorsa, yeni bir adla yeni bir kullanıcı oluşturun ve eski adlı kullanıcıyı silin.

1. Kullanıcıyı düzenlemek için kullanıcı listesinde üstüne tıklayın.
2. [Düzenle] ögesini tıklayın. Kullanıcı Verilerini Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. İsteddiğiniz bilgiyi düzenleyin.
4. Bilgileri doğrulamak için [OK] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.

Kullanıcı Silinmesi

- Bir kullanıcı silindiyse ve *Kullanıcı Yönetimi özelliğini kullan* seçeneği Açık olarak ayarlıysa, kullanıcı yazılımı kullanamayacaktır.

1. Silinecek kullanıcıyı, kullanıcı listesinde üstüne tıklayarak seçin.
2. [Sil] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. Kullanıcıyı silmek için [Evet] ögesine tıklayın.
 - Kullanıcı silinmesini iptal etmek için, [Evet] yerine [Hayır] ögesine tıklayın.

Grup Ayarlarının Düzenlenmesi

Manager ve Worker grupları üyelerinin erişebileceği işlevleri düzenlemek için:

- Yönetici grubu üyeleri tüm işlevlere erişebilir. Bu durum değiştirilemez.

1. [Grup Düzenle] ögesini tıklayın. Grup Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Her grup için erişilebilir olan işlevler, o grup için sütunda işaretli olacaktır.
3. İşaret kutuları, onay kutusuna tıklanarak işaretli ve işaretsiz olarak değiştirilebilir.
Bir işlevi etkinleştirmek için, istenen sütunda o işleve ait onay kutusunun işaretli olduğundan emin olun.
Bir işlevi devre dışı bırakmak için, istenen sütunda o işleve ait onay kutusunun boş olduğundan emin olun.

4. Tüm işlevler istenildiği gibi ayarlandıktan sonra, ayarları onaylamak için [OK] öğesine tıklayın ve iletişim kutusunu tutuklayın.

1.2 Ekran Yapılandırma

SpectraMagic NX2 için standart ekran yapılandırma aşağıda gösterilmiştir.

Araç çubuğu

Alet Penceresi

The screenshot displays the SpectraMagic NX2 software interface with the following components:

- Arç çubuğu (Toolbar):** Located at the top, containing icons for file operations (Yeni, Son Dosya, Kaydet), editing (Öğeleri), and analysis (Başlangıç, Ölçüm, Kalibrasyon, Hedef, Ölç). It also includes navigation buttons like Önceki and Sonraki.
- Alet Penceresi (Tools Panel):** Located on the left, showing calibration status for CM-36dG, including the last calibration date (31.08.2023 17:32:07) and a list of calibration templates (e.g., 2Bank_SCISCE.mtpx2, Detail.mtpx2).
- Ekran Şablon Penceresi (Screen Template Panel):** Located in the middle-left, displaying a list of available screen templates for selection.
- Değerlendirme Penceresi (Evaluation Panel):** Located in the middle-right, showing a 'Başarılı' (Successful) result for Target #1 and Sample #2. It includes a table for 'Bank Değerlendirme' and 'Grup Özellikleri'.
- Veri Listesi Penceresi (Data List Panel):** Located on the right, displaying a table of measurement data with columns for Veri Adı, Speküler Bileşen, Toplam Değerlendirme, and L* (10/2/065).
- Kanvas Penceresi (Canvas Panel):** Located at the bottom-right, showing two color difference plots (ΔE*ab and ΔE*SC) with target and sample data points and a 'Başarılı' (Successful) status.

Ekran Şablon Penceresi

Belge alanı

1.2.1 Menü

Dosya	
Dosya	Yeni Ctrl+N .....43
	Kalite Kontrolü Şablonundan Yeni .....43
	Belge ...
Yeni Kalite Kontrolü Şablonu	Yeni Kalite Kontrolü Şablonu Sihirbazı ... .....46
	Kalite Kontrolü Şablonu olarak kaydet ... .....46
Aç ...	Ctrl+O 44
Son Dosyalar ...	..... 44
Kaydet	Ctrl+S 45
Farklı Kaydet ...	..... 45
Dosyadan İçer Aktar ...	.....175
Dosyaya Dışa Aktar ...	.....175
Göster Şablon	Kalite Kontrolü Şablonu olarak kaydet ... .....50
	Uygula ... .....50
Yazdır Rapor ...	Ctrl+P .....155
Çıkış	Alt+F4
Alet	
Bağlan (alet bağlı değilken)	.....53
Bağlantıyı Kes (alet bağlıyken)	.....56
Alet İletişim Kurulumu	..... 53
Ölçüm Koşulu ...	..... 57
Kalibrasyon F2	..... 68
Kalibrasyon Ayarları	UV Ayarı ... .....74
	Kullanıcı Kalibrasyonu ... .....73
	Kalibrasyon Seçeneği Ayarları ... .....81
	Calibration Data ... .....82
Ölçüm	Hedef Ölçümü F3 .....109
	Örnek Ölçümü F4 .....119
	Viewfinder .....101
	Aralık Ölçümü Penceresi ... .....102
Alet Tetik Modu ...	.....103
Okuma/Yazma	Örnekleri Oku ... .....149
	Hedef Yaz ... .....150
	Hedef Oku/Düzenle ... .....153
Alet Çevre Ayarları	İş Ayarları ... .....136
	Kullanıcı Aydınlatıcı Yaz ... .....148
Veri	
Hedef Oluştur	.....105
Hedef Düzenle	Tolerans ... .....115
	Ek Bilgi ... .....117
	Örnek Ölçüm Koşulu ... .....118
Otomatik Hedef Ayar Seçimi İle	.....120
Örnek Ölçüm ...	
Önceki veri	Belgedeki önceki ölçümü seçer.
Sonraki veri	Belgedeki bir sonraki ölçümü seçer.
Kalite Kontrolü Ayarları	
Ölçüm VeriAyarları	Varsayılan Veri Adı ... .....122
	Varsayılan Kullanıcı Tanımlı Bilgi ... .....123
	Varsayılan Tolerans ... .....124
Değerlendirme Ayarları ...	.....125
Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları ...	.....127
Kullanıcı Aydınlatıcı Kaydet ...	.....131
Kullanıcı Denklemi Ayarları ...	.....129
Ana Verileri Yönet	Kullanıcı Aydınlatıcı Ana Yönet ... .....134
	Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Yönet ... .....134
Gözet	
Belge Penceresini Özelleştir	Veri Listesi Penceresi ... .....20
	Değerlendirme Penceresi ...
	Veri Özelliği Penceresi ...
	Kanvas Penceresi ...
	Ekran Şablon Penceresi ...
Öğeleri Listele Ayarları ...	..... 83
Ayarlar Liste Penceresi ...	..... 98
Kanvas Modunu Değiştir	.....179
Araç Çubuğu Ayarı ...	..... 16

Araç

Seri Yazıcı ile Yazdırma	Yazdır Seçilen Veriler ...	.....158
	Ayarlar ...	.....157
Diğer Sistemle Çalış	Ayarlar	.....159
Makro	Kayıt ...	.....160
	Başlat: Kayıtlı makroların açılır listesini açar. Listedeki bir makroya tıklamak makroyu başlatacaktır.	

Çevre Ayarları

Uygulama Ayarları ...	.....164
Kısayol Anahtar Ayarları ...	.....166











Yardım


Manuel ...	F1 Bu kılavuzu açar.
Renk bilgisi ...	Renk teorisi ve renk ölçümü kavramlarını açıklayan bir kitapçık olan <i>Renk bilgisi</i> 'ni açar.
Sürüm Bilgileri ...	Sürüm bilgilerini gösteren bir iletişim kutusu açar.

1.2.2 Araç çubuğu

Araç çubuğu sık kullanılan işlevleri gerçekleştirmek için düğmeler içerir. The varsayılan araç çubuğu aşağıda gösterilen düğmeleri içerir.





- Özelliğinin kısa bir açıklamasını görmek için fare imlecini düğmenin üzerine getirin.
- Araç çubuğu, düğme ekle/kaldır veya araç çubuğunun kendisini göster/gizle şeklinde düzenlenebilir. Bkz. [1.2.2.1 Araç Çubuğu Ayarı s. 16](#).

	Yeni: Yeni bir belge oluşturur. Bkz. 2.2.1 Doğrudan yeni bir belge oluşturma s. 43 .
	En son: Yakın zamanda kullanılan belgelerin ve şablonların listesini gösteren Dosya Seçimi iletişim kutusunu Dosyayı Aç sekmesine açar. Bkz. 2.2.3 Mevcut bir Belgeyi Açma s. 44 .
	Kaydet: Geçerli durumda etkin olan belgeyi mevcut adıyla kaydeder. Belge daha önce hiç kaydedilmemişse, bir ad girilmesi ve dosyanın kaydedilmesi için Farklı Kaydet iletişim kutusunu açar. Bkz. 2.2.4 Belgenin Kaydedilmesi s. 45 .
	Liste Penceresinde Öğe Seç: Liste Penceresinde gösterilecek öğelerin ayarlanması için Liste Penceresinde Öğe Seç iletişim kutusunu açar. Bkz. 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83 .
	Bağlan (yalnızca hiçbir alet bağlı değilken gösterilir): NX2'yi bir alete bağlar. Bkz. 2.4.2 Bir Alete Bağlanma s. 53 .
	Bağlantıyı Kes (Yalnızca bir alet bağlı olduğunda görüntülenir): Bağlı olan aletin bağlantısını keser. Bkz. 2.4.4 Aletin bağlantısını kesme s. 56 .
	Ölçüm Koşulları: Ölçüm koşullarının ayarlanması için Ölçüm Koşulları iletişim kutusunu açar. Bkz. 2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57 .
	Kalibrasyon: Alet kalibrasyonunu başlatır. Bkz. 2.6 Kalibrasyon s. 68 .
	Hedef Ölçümü: Hedef ölçümü gerçekleştirir. Bkz. 2.9.2 Sihirbaz Olmadan Ölçüm ile bir Hedef Oluşturmak s. 109 .
	Örnek Ölçümü: Örnek ölçümü gerçekleştirir. Bkz. 2.10.1 Bir Örneği Ölçme s. 119 .

 ← Önceki...	Önceki veri: Belgedeki önceki ölçümü seçer.
 → Sonraki...	Sonraki veri: Belgedeki bir sonraki ölçümü seçer.

1.2.2.1 Araç Çubuğu Ayarı


Araç çubuğunun gösterilip gösterilmeyeceği ve hangi düğmenin araç çubuğunda hangi sırayla gösterileceği Araç Çubuğu Ayarı iletişim kutusundan ayarlanabilir.

1. Gözet - Araç Çubuğu Ayarı ... ögesini seçin. Araç Çubuğu Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Araç çubuğunu gösterip gizlemek için, Ekran Araç Çubuğu seçeneğine tıklayın. Açık şekilde ayarlandığında, araç çubuğu görüntülenecektir. Kapalı şekilde ayarlandığında, araç çubuğu gösterilmez.
 - Varsayılan ayar: Açık
3. Araç çubuğuna bir işlev eklemek için:
 - a) Mevcut Fonksiyon tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen kategoriyi (menü kategorisi) seçin. O kategori için menü öğelerinin listesi görüntülenecektir.
 - Fonksiyon: Diğer, araç çubuğunu bölümlere ayırmak için öğeler arasına eklenebilen Ayırıcı Çizgiyi içerir.
 - b) Mevcut özellikler listesinden eklenecek işlevi seçin. Seçili işlev, Özellikler listesinde henüz mevcut değilse, [Ekle] ögesi etkinleştirilir.
 - Özellikler listesine yalnızca Ayırıcı Çizgi birden çok kez eklenebilir. Seçili işlev, Özellikler listesinde önceden mevcutsa, [Ekle] ögesi devre dışı bırakılır.
 - İşlevin kısa bir açıklaması Açıklama alanında görüntülenecektir.
 - c) Özellikler listesinde, adım 4'te seçilen işlevi eklemek istediğiniz yerin hemen üstündeki işlevi seçin. Söz konusu işlev, Özellikler listesinde seçili işlevin altına eklenecektir.
4. Bir işlevi Özellikler listesinden silmek için:
 - a) Özellikler listesinden silinecek işlevi seçin.
 - b) [Sil] ögesine tıklayın. Söz konusu işlev, Özellikler listesinden silinecektir.
5. Özellikler listesinde, özellikleri yukarı ve aşağı hareket ettirmek için
 - a) Yer değiştirmek istediğiniz işlevleri seçin ve Özellikler listesinin sağ tarafındaki ok düğmelerini kullanın.
 - Taşınacak ilk işlev seçilerek, Shift tuşu basılı tutularak ve taşınacak son işlev seçilerek birden fazla ardışık işlev seçilebilir.
 - Birden fazla ayrı işlev Ctrl'ye basılı tutup yeri değiştirilecek işlevlere tıklanarak seçilebilir. Birden fazla ayrı işlev seçildiğinde, istenilen yönde hareket ettirilecek ve sıralı işlevler haline geleceklerdir.
 - b) Seçili işlev(ler)in yerini değiştirmek için Özellikler listesinin sağ tarafındaki düğmelerini kullanın:
 -  Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinin en üstüne taşır (araç çubuğunun en solu).
 -  Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinde 1 boşluk kadar yukarı hareket ettirir (araç çubuğunun en solunun 1 yanı).
 -  Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinde 1 boşluk kadar aşağı hareket ettirir (araç çubuğunun en sağının 1 yanı).
 -  Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinin en altına taşır (araç çubuğunun en sağı).
6. Araç çubuğunu varsayılan ayarlara döndürmek için, [Varsayılan ayarları geri yükle] ögesini tıklayın.
7. Araç çubuğu istenilen şekilde ayarlandıktan sonra ayarları kaydetmek için [OK] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.

1.2.3 Alet Penceresi

Alet Penceresi yalnızca alet bağlı olduğunda görüntülenir. Mevcut bağlı alet hakkında çeşitli bilgiler gösterir ve alet ile gerçekleştirilebilecek bazı operasyonların düğmelerini içerir.

1.2.3.1 Alet Penceresini küçültme/genişletme

 ögesine tıklanılması Alet Penceresini belge penceresine daha çok alan açmak için küçültür.

- Alet Penceresi küçültülmüş haldeyken bile ilgili işlevlerini gerçekleştirmek için simgelere tıklanabilir.



 ögesine tıklanılması küçültülmüş pencereyi genişletecektir.

- Genişletilmiş Alet Penceresinin genişliği değiştirilemez.

1.2.3.2 Alet Penceresi bölümleri

Alet Penceresinin bazı bölümleri, bölüm adının sağındaki  ögesine tıklayarak genişletilebilir ve genişletilmiş bölümler bölüm adının sağındaki  ögesine tıklayarak küçültülebilir.

Başlık çubuğu

Alet Penceresi başlık çubuğu küçültülmüş halde aletin kayıtlı adı ve seri numarasını ve genişletilmiş haldeyken de alet model adını ve alet yazılım sürümünü gösterir.  ögesine tıklayarak genişletin ve  ögesine tıklayarak küçültün.



Kalibrasyon

Kalibrasyon bölümü normalde her türden kalibrasyonun en son tarih ve saatini gösterecek şekilde genişletilmiş olarak gösterilir.

Bölüm adına veya simgesine tıklanması kalibrasyon sürecini başlatır. Bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).

- Mevcut ölçüm koşullarında kalibrasyon gerçekleştirilmediyse, kalibrasyon simgesi yanıp sönecek ve Hedef Ölçümü, Örnek Ölçümü ve Ölçüm Koşulu simgelerinin yanında sarı ünlem işaretleri görüntülenecektir.



Hedef Ölçümü

Hedef Ölçümü veya simge üzerine tıklanması hedef ölçümü sürecini başlatır. Bkz. [2.9.2 Sihirbaz Olmadan Ölçüm ile bir Hedef Oluşturmak s. 109](#).



Örnek Ölçümü

Örnek Ölçümü veya simge üzerine tıklanması örnek ölçümü sürecini başlatır. Bkz. [2.10 Örnek Ölçümleri s. 119](#).



Ölçüm Koşulları

Ölçüm Koşulu veya [icon] üzerine tıklanması Alet Ayarları iletişim kutusunu açacaktır. Bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).

Ölçüm Koşulunun sağındaki ▼ ögesine tıklanılması mevcut olarak ayarlı ölçüm koşullarını göstermek amacıyla bölümü genişletir.

Bölüm genişletildiğinde, [Güncelle] ögesine tıklanılması ayarları alet üzerinde yapılan herhangi bir ayar değişikliğine eşitleyecek şekilde günceller.

* Gösterilen ayarlar alete göre değişir.

Alet Tetik Ölçümü

(yalnızca ölçüm düğmesi olan aletler için gösterilir)

Alet Tetik Ölçümü ögesine tıklanılması mevcut ayarını simge değişimi ile göstererek alet tetik modu ayarını aşağıdaki sıralamada değiştirir:



Viewfinder

(yalnızca CM-36dG, CM-36dGV, veya CM-36d bağlı olduğunda gösterilir)

Aletin kamerası tarafından görüldüğü şekilde ölçüm öznesinin görüntüsünü gösteren Viewfinder iletişim kutusunu açar. Bkz. [2.8.4 Viewfinder s. 101](#).



Bakım Bilgileri

▼ ögesine tıklanılması Konica Minolta yetkili servis tesisi tarafından yapılan en son yıllık kalibrasyon tarihi vb. gibi bakım bilgilerini göstermek için bölümü genişletir.

1.2.3.3 Şablon Penceresini Göster

Ekran Şablon Penceresi, sadece ekran şablonu adına tıklanarak uygulanabilecek ekran şablonlarının bir listesini gösterir.

- Farklı alet türlerine yönelik standart şablonlar aşağıdaki klasörlerde kuruludur

Alet	Klasör
SCI/SCE ayarları ile CM aletleri	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate
CM-512m3A	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\3Bank
CM-M6	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\6Bank
CR-400 serisi	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\CR
CM-25cG	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\Other
Opaklık, Bulanıklık	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\Other

Kullanılan alet türü için bir şablonun seçilmesi tavsiye edilir. Farklı bir alet türü için bir şablon seçilmişse ölçüm verisi özellikleri ile kanvas penceresi nesne veri özellikleri arasındaki farklar nedeniyle kanvas penceresinde veriler gösterilmeyebilir. Bir şablonu uyguladıktan sonra kanvas penceresinde hiçbir veri gösterilmezse farklı bir şablon seçin ve seçilen şablonun kullanılan alet türüne yönelik olduğundan emin olun.

Recent Display Template

Son kullanılan ekran şablonlarının bir listesini gösterir.

Select from Folder

Seçilen dosyadaki ekran şablonlarının bir listesini gösterir.

Seçilen dosyayı değiştirmek için ögesine tıklayın, istediğiniz dosyaya göz atın ve [OK] ögesine tıklayın. Seçilen dosyadaki ekran şablonları gösterilecektir.

Recent Display Template ve Select from Folder bölümleri, bölüm adına tıklanarak daraltılabilir ve genişletilebilir.

1.2.4 Belge Penceresi

Belge Penceresi, 5 farklı pencereye kadar belgedeki ölçüm verilerini gösterir:

Ağaç Penceresi	Mutlak ve hedef ölçümleri olarak veya örnek ölçümlerin ilişkilendirildiği hedefler altında organize edilen belge ölçümlerini gösterir.
Veri Listesi Penceresi	Ağaç Penceresinde seçili daldaki ölçüm verilerini gösterir.
Değerlendirme Penceresi	Seçili örnek için değerlendirme sonuçları ve ölçüm verilerini gösterir.
Veri Özelliği Penceresi	Seçili örnek için veri özelliklerini gösterir.
Kanvas Penceresi	Spektral grafik, trend grafikleri, veri tabloları vb. gibi çeşitli grafik unsurları, görüntüleme verileri yerleştirilebilen bir alan.
Ekran Şablon Penceresi	Ekran şablonu adına tıklayarak etkin belgeye uygulanabilecek ekran şablonlarının bir listesini gösterir.

- Bir kerede açılacak maksimum belge sayısı 10'dur.

1.2.4.1 Belge Penceresini Kişiselleştirme

Veri Listesi Penceresi, Değerlendirme Penceresi, Veri Özelliği Penceresi, Kanvas Penceresi ve Ekran Şablon Penceresi Belge Penceresinde gösterilip gösterilmeyeceği ayarlanabilir.

1. *Gözet - Belge Penceresini Özelleştir* öğesini seçin ve daha sonra açılır menüdeki her pencereyi işaretleyin veya işareti kaldırın. Her pencere işaretlendiğinde veya işaret kaldırıldığında, Belge Penceresinde gözükecek veya oradan kaldırılacaktır.
 - Ağaç Penceresi her zaman gösterilir ve kaldırılamaz.

1.2.4.2 Belge Penceresinin Operasyonları

■ Belge Penceresi Düzeni

Menünün en sağında belge penceresi düzeni düğmesi vardır. Düğmeye tıklayarak belge penceresi düzenleri arasında değişiklik yapın.



Belge pencereleri sekmelerde gösterilir.



Belge pencereleri basamaklı olarak gösterilir.

■ Pencereyi Yeniden Boyutlandırma

İmleç pencerenin kenarına yerleştirildiğinde çift başlı ok şekline dönüşür, sonrasında kenarları istenen konuma sürükleyerek Belge Penceresindeki pencerelerin boyutları yeniden belirlenebilir.

■ Serbest Pencereleler

Belge Penceresinin pencereleri, pencere başlığı çubuğuna tıklayarak ve normal konumundan dışarı sürükleyerek serbest kalabilir ve diğer pencerelerin önüne serbestçe yerleştirilebilir. Sonrasında pencere serbest kalacak ve program penceresinin herhangi bir yerine yerleştirilebilecektir.

- Serbest kalan pencereler her zaman ana program penceresinin önünde gösterilecektir.

■ Serbest Kalan Pencerelelerin Sabitleenmesi

Bir pencere serbest kaldığında imleci gösterilen herhangi bir sabitleme simgesine yerleştirerek Belge Penceresi içinde sabitlenebilir. İmleç her sabitleme simgesi üzerinden geçerken, simge tıklanırsa serbest kalan pencerenin konumu gölgeli bir alanda görüntülenecektir.

Sabitleme simgeleri, pencerenin kenarında serbest pencerenin sabitleenmesi için kullanılan Belge Penceresinin en üstünde, yanlarında ve altında ayrı ayrı gösterilecektir.

Geçerli durumda sabit bir panonun ortasında gösterilen çarpı şeklindeki sabitleme simgeleri serbest panonun sabit panoyla ilişkili konumlara sabitleenmesi için kullanılır. Çarpı şeklindeki sabitleme simgelerinin ortasındaki simgenin seçilmesi serbest panonun sabit pano alanında bir sekme olarak görünmesini sağlar.

1.2.4.3 Ağaç Penceresi

Ağaç Penceresi ölçüm verisini ağaç formatında gösterir.

Ağaç formatı, ağaç penceresinin üstündeki ilgili sekmeye tıklanılarak Tüm veriler ve Hedeye Göre Sınıflandırma görünümü şeklinde değiştirilebilir.

: Tüm Veriler

Ölçümleri hedef veya örnek olarak listeleyerek belgedeki tüm ölçüm verilerini gösterir.

Hedef(ler): (hedef sayısı)

Belgede bulunan tüm verileri listeler.

Örnek(ler): (örnek sayısı)

Hedefle alakalı olsun veya olmasın belgedeki tüm örnekleri listeler.

: Hedeye Göre Sınıflandırma

Verileri, hedef verilere göre sınıflandırılan veri gruplarını bağlı olduğu örnek verilere dağıtır.

Mutlak: (örnek sayısı)

Herhangi bir hedef veri ile bağlantılı olmayan verileri listeler. Belge ilk oluşturulduğunda "Mutlak veriler" veri grubu otomatik olarak oluşturulur.

Hedeye Göre Sınıflandırma

Hedefleri dal şekliyle listeler ve her hedef dalının altında, o hedefle alakalı örnekleri listeler.

Yeni bir hedef kaydedildiğinde bu hedef için yeni hedefin adıyla yeni bir dal otomatik olarak oluşturulur.



Ana hedef ve çalışma hedefleri belirlendikten sonra, çalışma hedefi dalı ana hedef dalının bir alt dalı olacaktır ve çalışma hedefine ilişkin örnekler çalışma hedefi alt dalı olarak listelenecektir.

: Yeni bir arama oluştur

Yeni bir arama oluşturmak için iletişim kutusunu açar. Bkz. [2.24.7.1 Yeni Arama oluşturmak s. 172](#).

En az bir arama oluşturulduğunda Arama ögesi Ad Ara dalın adı olan alt dalları ile ana bir dal olarak eklenir.

/ : Değerlendirme hedef düğmeleri (Yalnızca Hedeye Göre Sınıflandırma görünümü için gösterilir)

Değerlendirme için kullanılan hedefi ana hedef () ve çalışma hedefi () olarak değiştirir.

Gruplar

Yukarıdaki dallar ve alt dallara ek olarak, bir grup yaratıldığında (bkz. [2.24.6 Veri grupları s. 171](#)), grubun yaratıldığı dalın altına o grup adı ile bir alt dal eklenir.

■ Dallarını Küçültme/Genişletme

Ağaç diyagramda bir dalı küçültmek için dalın yanındaki ▼ öğesini tıklayın.
Küçültölen dalı genişletmek için dalın yanındaki ▶ simgesine tıklayın.

1.2.4.4 Veri Listesi Penceresi

Veri Listesi Penceresi, Ağaç Penceresinde seçilen veri grubu için ölçüm verilerini listeler.

Veri Adı	Speküler Bileşen	Toplam Değerlend	$L^*(10^7/D65)$	$a^*(10^7/D65)$	$b^*(10^7/D65)$	$\Delta L^*(10^7/D65)$	$\Delta a^*(10^7/D65)$	$\Delta b^*(10^7/D65)$
Hedef	Target #00002	SCI	---	45,01	-18,09	1,40	---	---
35	Sample #00033	SCI	Başarılı	45,04	-17,88	1,54	0,03	0,21
36	Sample #00034	SCI	Başarılı	44,80	-17,79	1,52	-0,21	0,31
37	Sample #00035	SCI	Uyarı	44,38	-17,61	1,51	-0,63	0,49
38	Sample #00036	SCI	Başarılı	44,70	-17,73	1,54	-0,31	0,37
39	Sample #00037	SCI	Başarılı	45,14	-17,93	1,55	0,13	0,17
40	Sample #00038	SCI	Başarısız	28,70	-13,24	1,28	-16,31	4,85
41	Sample #00039	SCI	Başarılı	45,17	-17,91	1,57	0,16	0,19

Ölçümler için Veri Listesinde gösterilecek olan öğeler (bilgiler, değerler, vb.) seçilebilir.

Bkz. 2.25 Liste Penceresi İşlemleri s. 176,

2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83

ve

2.7.2 Liste Penceresi Seçenek Ayarları s. 98.

1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi

Mevcut seçili ölçüm için veri özelliklerini gösterir.

Adı değiştirmek isterseniz, ad alanına tıklayın ve adı düzenleyin.

Etiket:

Etiket alanına tıklayıp direkt olarak yazarak veya belgede kullanılan tüm etiketleri görmek için [+] öğesine tıklayıp istenilen etiketi listeden seçerek yeni bir etiket eklenebilir.

Bir etiket, etiketin yanındaki × öğesine tıklanarak silinebilir.

[Geçmiş] Değerlendirme Sonucu ve Ek Bilgi sekmelerinde de yapılan değişikler dahil tüm değişiklikleri gösteren Geçmiş iletişim kutusunu açar.

[Kaydet] Bu pencerede yapılan tüm değişiklikleri kaydeder. Değişiklikler kaydedilmezse, farklı bir ölçüm seçildiğinde, ölçüme geçmeden önce değişikliklerin kaydedilip kaydedilmeyeceğini soran bir onay iletişim kutusu görüntülenir.

Veri sekmesi

Model, seri numarası vb. gibi alete dair ve ölçüm koşulları vb. gibi ölçümlere dair bilgileri gösterir.

Değerlendirme Koşulu sekmesi (bir hedef seçildiğinde gösterilir)

Seçilen hedef için örnek ölçüm koşullarını, ölçüm seçeneklerini ve tolerans ayarlarını gösterir.

Değerlendirme Sonucu sekmesi (bir örnek seçildiğinde gösterilir)

Değerlendirme sonuçlarını gösterir.

Görsel Değerlendirme sonucu, mevcut sonuç üstüne tıklanarak ve görüntülenen açılır menüden istenilen sonuç seçilerek ayarlanabilir.

Ek Bilgi sekmesi

Ölçüme dair ek bilgileri gösterir.

■ Kullanıcı Tanımlı Bilgiler

Mevcut ayarlara tıklayıp görüntülenen açılır listeden istenen ayar seçilerek liste türü kullanıcı tanımlı bilgisi değiştirilebilir.

Mevcut değere tıklayıp direkt olarak yeni bir değer girerek veya yukarı/aşağı düğmeleri kullanılarak sayısal tür kullanıcı tanımlı bilgisi değiştirilebilir.

[Ekle] Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusunu açar. Combo kutusuna tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.

[Sil] Seçili Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğesini siler.

■ Yorum

Ölçüm için yapılan yorumu gösterir.

Bir yorumu düzenlemek veya yeni bir tane eklemek için, metin kutusuna tıklayın ve mevcut yorumu düzenleyin veya yenisini girin.

■ Resim

Alet için ayarlanmış görüntüyü gösterir.

Görüntü eklemek veya görüntüyü değiştirmek için:

1. [Görüntüyü ayarla] ögesini tıklayın. Resmi düzenle iletişim kutusu açılacaktır.
2. [Resim Dosyasına Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
3. İstenen görüntüyü arayın ve [Aç] ögesine tıklayın. Resmi düzenle alanında görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.
 - *.bmp, *.jpeg, *.jpg, ve *.png görüntü dosyaları seçilebilir.
4. Bir işaretleyici eklemek için, [İşaretleyici çiz] ögesine tıklayın. Dairesel işaretleyici görüntü önizlemesinde görüntülenecektir.
 - İşaretleyici rengi ve İşaretleyici kalınlığı ilgili kontroller ile ayarlanabilir.
 - İşaretleyicinin boyutu ve şekli, önizleme penceresinde işaretleyicinin üstüne tıklayarak ve tutacakları istenen boyuta/şekle çekerek değiştirilebilir.
 - Görüntü üzerine yalnızca 1 işaretleyici eklenebilir.
 - Yerleştirilen bir işaretleyiciyi silmek için [İşaretleyici temizle] ögesine tıklayın.
5. [OK] ögesine tıklayın. Görüntü Ek Bilgilere eklenecektir.
 - Bağlantılı bir görüntüyü silmek için [Görüntüyü temizle] ögesine tıklayın.

1.2.4.6 Değerlendirme Penceresi

Seçili ölçümlerin değerlendirme sonuçlarını gösterir.

- Mutlak ölçümler için hiçbir veri gösterilmeyecektir.
 - Değerlendirme Penceresinde gösterilen liste öğelerini değiştirmek için Tolerans ayarlarını değiştirin. Bkz. [2.9.7.1 Toleransları Düzenleme s. 115](#).
1. Örnek adını düzenlemek için, ad alanına tıklayın ve istediğiniz gibi değiştirin.
 - Hedef adı düzenlenemez.
 2. *Görsel Değerlendirme* sonucunu ayarlamak için, mevcut sonuç üstüne tıklayın ve görüntülenen açılır menüden istenilen sonucu seçin.
 3. *Renk farkı* ve *Mutlak ve Renk farkı* sekmeleri arasında değişim yapmak için gösterilecek sekmenin üzerine tıklayın.

1.2.4.7 Kanvas Penceresi






Kanvas Penceresi, grafiklerin, çizimlerin vb. gibi grafik nesnelерinin yerleştirildiği maksimum 10 kanvasdan oluşur. Her kanvasın çıktısı da alınabilir.






Kanvas Penceresindeki operasyonlar için bkz. [2.26 Kanvas Penceresi İşlemleri s. 178](#).

1.3 Geçiş kılavuzları

1.3.1 SpectraMagic NX Kullanıcıları için geçiş kılavuzu


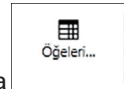


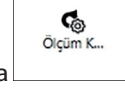
SpectraMagic NX'in önceki kullanıcıları, SpectraMagic NX2'de sık kullanılan işlevleri bulmalarına yardımcı olması amacıyla aşağıdaki tablolara başvurabilir.






İşlev	SpectraMagic NX	SpectraMagic NX2
(Pencere adı) Gözlemci/Aydınlatıcı ayarları	SpectraMagic NX Veri - Gözlemci ve Aydınlatıcı...	Renk Kalite Kontrolü Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunu şu şekilde açın  Gözet - Öğeleri Listele Ayarları... ya da ve iletişim kutusunun alt kısmında Gözlemci Koşulu sekmesinde ayarlayın 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83
Öğeleri Listele Ayarları	Veri - Liste Penceresinde Öğe Seç...	 Gözet - Öğeleri Listele Ayarları... ya da 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83
Değerlendirme Ayarları	Veri - Değerlendirme Formatı...	Kalite Kontrolü Ayarları - Değerlendirme Ayarları...
Ondalık Yerler (Hane Ayarları)	Veri - Ondalık Yerler...	Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunu şu şekilde açın  Gözet - Öğeleri Listele Ayarları... ya da ve iletişim kutusunun alt kısmında Hane sekmesinde ayarlayın 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83
Manuel Ortalama	Alet - Ortalamalı Ölçüm - Hedef Ortalamalı Ölçüm... veya Alet - Ortalamalı Ölçüm - Örnek Ortalamalı Ölçüm...	Ölçüm Koşulu iletişim kutusunu şu şekilde açın  Alet - Ölçüm Koşulu... ya da ve Ölçüm Koşulu bölümü Ölçüm Seçenekleri sekmesinde ayarlayın. Ölçüm Seçenekleri s. 67
Otomatik Ortalama	Alet - Ölçüm Seçenekleri...	Ölçüm Koşulu iletişim kutusunu şu şekilde açın  Alet - Ölçüm Koşulu... ya da ve Ölçüm Koşulu bölümü Ölçüm Seçenekleri sekmesinde ayarlayın. Ölçüm Seçenekleri s. 67

Aralık Ölçümü	Alet - Ölçüm Seçenekleri...	Alet - Aralık Ölçümü Penceresi... 2.8.5 Aralık Ölçümleri © s. 102
Uzaktan Ölçüm (Alet Tetik Modu)	Alet - Uzaktan Ölçüm - Hedef Uzaktan Ölçüm veya Alet - Uzaktan Ölçüm - Örnek Uzaktan Ölçüm	Alet - Alet Tetik Modu ... veya alet penceresine tıklayarak tetik modları arasında geçiş yapın:  (Tetik KAPALI) →  (Hedef tetik) →  (Örnek tetik) →  (Tetik KAPALI) → ... 2.8.6 Alet Tetik Ölçümü (Uzaktan Ölçüm) s. 103
Aletten hedef veri yükle	Alet - Yükleme/İndirme - Hedef Yükle...	Alet - Okuma/Yazma - Hedef Oku/Düzenle ... 2.9.3.1 Alette Hedefleri Düzenlerken Hedeflerin Belgeye Kaydedilmesi s. 110
Varsayılan Tolerans Ayarları	Veri - Varsayılan Tolerans Ayarı..	Kalite Kontrolü Ayarları - Varsayılan Veri Ayarları - Varsayılan Tolerans... 2.11.3 Varsayılan Toleransın Ayarlanması s. 124 • Liste Öğeleri için Liste Penceresinde yer almayan Varsayılan Toleranslar da ayarlanabilir.
Hedef Tolerans Ayarları	Veri - Tolerans Ayarları..	Veri - Hedef Düzenle - Tolerans... 2.9.7.1 Toleransları Düzenleme s. 115 • Liste Öğeleri için Liste Penceresinde yer almayan Toleranslar da ayarlanabilir.
Değerlendirme renk ayarı	Veri - Değerlendirme Formatı...	Kalite Kontrolü Ayarları - Değerlendirme Ayarları... 2.12 Değerlendirme Ayarları s. 125
Aletten örnek veri yükle	Alet - Yükleme/İndirme - Örnekleri Yükle...	Alet - Okuma/Yazma - Örnekleri Oku... 2.18.1 Okuma Örnekleri s. 149
Veri Özellikleri	Veri - Veri Özelliği...	Veri Özelliği Penceresi 1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi s. 25
Veriye görsel değerlendirme ekleme	Veri Özelliği iletişim kutusunu şu şekilde açın Veri - Veri Özelliği... ve Renk sekmesinde Görsel Değerlendirme açılır listesinden seçin.	Veri Özelliği Penceresinin Değerlendirme Sonucu sekmesinde Görsel Değerlendirme açılır listesinden seçin 1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi s. 25 veya Değerlendirme Penceresinde Görsel Değerlendirme açılır listesinden seçin. 1.2.4.6 Değerlendirme Penceresi s. 27
Veriye görüntü ekleme	Veri Özelliği iletişim kutusunu şu şekilde açın Veri - Veri Özelliği... ve Resim sekmesinde görüntüyü ekleyin.	Veri Özelliği Penceresinin Ek Bilgiler sekmesinin Resim bölümünde görüntü ayarlayın 1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi s. 25
Veri arama	Düzenle - Ara...	Ağaç Penceresinde alt dallar ile bir dal seçin ve  üzerine tıklayın. Arama koşullarını ayarladıktan sonra arama Ağaç Penceresine eklenecektir. 2.24.7 Verilerin aranması s. 172

1.3.2 SpectraMagic DX Kullanıcıları için geçiş kılavuzu

SpectraMagic DX'in önceki kullanıcıları, SpectraMagic NX2'de sık kullanılan işlevleri bulmalarına yardımcı olması amacıyla aşağıdaki tablolara başvurabilir.

İşlev	SpectraMagic DX	SpectraMagic NX2
(Pencere adı) Gözlemci/Aydınlatıcı ayarları	SpectraMagic DX Veri - Gözlemci ve Aydınlatıcı...	Renk Kalite Kontrolü Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunu şu şekilde açın  Gözet - Öğeleri Listele Ayarları... ya da ve iletişim kutusunun alt kısmında Gözlemci Koşulu sekmesinde ayarlayın 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83
Öğeleri Listele Ayarları	Veri - Liste Penceresinde Öğe Seç...	 Gözet - Öğeleri Listele Ayarları... ya da 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83
Değerlendirme Ayarları	Veri - Değerlendirme Formatı...	Kalite Kontrolü Ayarları - Değerlendirme Ayarları...
Ondalık Yerler (Hane Ayarları)	Veri - Ondalık Yerler...	Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunu şu şekilde açın  Gözet - Öğeleri Listele Ayarları... ya da ve iletişim kutusunun alt kısmında Hane sekmesinde ayarlayın 2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.) s. 83
Manuel Ortalama	Alet - Manuel Ortalama Ölçüm - Hedef... veya Alet - Manuel Ortalama Ölçüm - Örnek...	Ölçüm Koşulu iletişim kutusunu şu şekilde açın  Alet - Ölçüm Koşulu... ya da ve Ölçüm Koşulu bölümü Ölçüm Seçenekleri sekmesinde ayarlayın. Ölçüm Seçenekleri s. 67
Otomatik Ortalama	Alet - Ölçüm Seçenekleri...	Ölçüm Koşulu iletişim kutusunu şu şekilde açın  Alet - Ölçüm Koşulu... ya da ve Ölçüm Koşulu bölümü Ölçüm Seçenekleri sekmesinde ayarlayın. Ölçüm Seçenekleri s. 67
Aralık Ölçümü	Alet - Ölçüm Seçenekleri...	Alet - Aralık Ölçümü Penceresi... 2.8.5 Aralık Ölçümleri ® s. 102

Uzaktan Ölçüm (Alet Tetik Modu)	Alet - Uzaktan Ölçüm - Hedef veya Alet - Uzaktan Ölçüm - Örnek	Alet - Alet Tetik Modu ... veya alet penceresine tıklayarak tetik modları arasında geçiş yapın:  (Tetik KAPALI) →  (Hedef tetik) →  (Örnek tetik) →  (Tetik KAPALI) → ... 2.8.6 Alet Tetik Ölçümü (Uzaktan Ölçüm) s. 103
Aletten hedef veri yükle	Alet - Okuma/Yazma - Hedefi Oku...	Alet - Okuma/Yazma - Hedef Oku/Düzenle ... 2.9.3.1 Alette Hedefleri Düzenlerken Hedeflerin Belgeye Kaydedilmesi s. 110
Varsayılan Tolerans Ayarları	Veri - Varsayılan Tolerans Ayarı..	Kalite Kontrolü Ayarları - Varsayılan Veri Ayarları - Varsayılan Tolerans... 2.11.3 Varsayılan Toleransın Ayarlanması s. 124 • Liste Öğeleri için Liste Penceresinde yer almayan Varsayılan Toleranslar da ayarlanabilir.
Hedef Tolerans Ayarları	Veri - Tolerans Ayarları..	Veri - Hedef Düzenle - Tolerans... 2.9.7.1 Toleransları Düzenleme s. 115 • Liste Öğeleri için Liste Penceresinde yer almayan Toleranslar da ayarlanabilir.
Değerlendirme Renk Ayarları	Veri - Değerlendirme Formatı...	Kalite Kontrolü Ayarları - Değerlendirme Ayarları... 2.12 Değerlendirme Ayarları s. 125
Aletten örnek veri yükle	Alet - Okuma/Yazma - Örnekleri Oku...	Alet - Okuma/Yazma - Örnekleri Oku... 2.18.1 Okuma Örnekleri s. 149
Veri Özellikleri	Veri - Veri Özelliği...	Veri Özelliği Penceresi 1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi s. 25
Veriye görsel değerlendirme ekleme	Veri Özelliği iletişim kutusunu şu şekilde açın Veri - Veri Özelliği... ve Renk sekmesinde Görsel Değerlendirme açılır listesinden seçin.	Veri Özelliği Penceresinin Değerlendirme Sonucu sekmesinde Görsel Değerlendirme açılır listesinden seçin 1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi s. 25 veya Değerlendirme Penceresinde Görsel Değerlendirme açılır listesinden seçin. 1.2.4.6 Değerlendirme Penceresi s. 27
Veri arama	Düzenle - Ara...	Ağaç Penceresinde alt dallar ile bir dal seçin ve  üzerine tıklayın. Arama koşullarını ayarladıktan sonra arama Ağaç Penceresine eklenecektir. 2.24.7 Verilerin aranması s. 172

BÖLÜM 2

İşlem Kılavuzu

© ile işaretlenmiş öğeler yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition tarafından desteklenir.

2.1	SpectraMagic NX2 Başlatma/Çıkış Yapma	38
2.1.1	Dosya Seçimi İletişim Kutusu	39
2.1.1.1	Belge Oluştur Bölümü	39
2.1.1.2	Kalite Kontrolü Şablonundan belge oluşturma	39
2.1.1.3	Kalite Kontrolü Şablonu Oluşturma Bölümü	39
2.2	Yeni Belge Oluşturma veya Mevcut bir Belgeyi Açma	43
2.2.1	Doğrudan yeni bir belge oluşturma	43
2.2.2	Kalite Kontrolü Şablonundan Yeni Bir Belge Oluşturma	43
2.2.3	Mevcut bir Belgeyi Açma	44
2.2.4	Belgenin Kaydedilmesi	45
2.3	Şablonlar	46
2.3.1	Kalite Kontrol Şablonları	46
2.3.1.1	Doğrudan bir Kalite Kontrol Şablonu oluşturma (Mevcut bir belgeyi Kalite Kontrol şablonu olarak kaydetme)	46
2.3.1.2	Kalite Kontrol Şablon Sihirbazını Kullanarak Kalite Kontrol Şablonu Oluşturma	46
2.3.2	Ekran Şablonları	50
2.3.2.1	Etkin belge düzenini ekran şablonu olarak kaydetme	50
2.3.2.2	Etkin belgeye bir ekran şablonu uygulama	50
2.4	Bir Aleti Bağlama/Bağlantıyı Kesme	52
2.4.1	Bağlanmadan önce	52
2.4.2	Bir Alete Bağlanma	53
2.4.3	Bağlantı üzerine notlar	55
2.4.4	Aletin bağlantısını kesme	56
2.5	Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması	57
2.5.1	Ölç. Koşulu Kayıt & Uygula	57
2.6	Kalibrasyon	68
2.6.1	Yansıma veya opaklık ölçümleri için	69
2.6.2	Geçirgenlik veya bulanıklık ölçümleri	71

2.6.3	Kullanıcı Kalibrasyonu (P).....	73
2.6.4	UV Ayarı (P).....	74
2.6.4.1	Yeni Standarda UV Ayarı (Yeni bir floresan standardını kaydetme).....	75
2.6.4.2	Kayıtlı bir Standarda UV Ayarı.....	78
2.6.4.3	Kayıtlı Ayar Sonuçlarını Alete Yazdır.....	80
2.6.5	Kalibrasyon Seçeneği Ayarları.....	81
2.6.6	Kalibrasyon Verisi.....	82
2.7	Ölçüm için Hazırlanma.....	83
2.7.1	Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.).....	83
2.7.2	Liste Penceresi Seçenek Ayarları.....	98
2.8	Ölçümler Hakkında.....	99
2.8.1	Opaklık Ölçümleri.....	99
2.8.2	Bulanıklık Ölçümleri.....	99
2.8.3	Manuel Ortalamalı Ölçüm.....	100
2.8.4	Viewfinder.....	101
2.8.5	Aralık Ölçümleri (P).....	102
2.8.6	Alet Tetik Ölçümü (Uzaktan Ölçüm).....	103
2.8.6.1	Alet Tetik Ölçümleri sonrası Alet Ekranında Ölçüm Sonuçlarının Gösterilmesi (yalnızca CM-700d/CM-600d).....	103
2.9	Hedefler.....	105
2.9.1	Hedef Oluşturma Sihirbazını Kullanarak bir Hedef Oluşturma.....	105
2.9.2	Sihirbaz Olmadan Ölçüm ile bir Hedef Oluşturmak.....	109
2.9.3	Aletten Okuyarak Hedef Oluşturma.....	110
2.9.3.1	Alette Hedefleri Düzenlerken Hedeflerin Belgeye Kaydedilmesi.....	110
2.9.3.2	Örnekler ile Hedeflerin Okunması.....	111
2.9.4	Mevcut Hedefi veya Örneği Kopyalayarak/Yapıştırarak Hedef Oluşturma.....	113
2.9.5	Örnek ve Hedef Arasında Veri Değiştirme.....	113
2.9.5.1	Örneğin Hedefe Değiştirilmesi.....	113
2.9.5.2	Hedefin Örneğe Değiştirilmesi.....	113
2.9.6	Ana Hedef/Çalışma Hedefi.....	114
2.9.6.1	Bir Hedefi, Ana Hedefe Değiştirmek.....	114
2.9.6.2	Bir Ana Hedefi, Düzenli Hedefe Değiştirmek.....	114
2.9.6.3	Bir Hedefi, Çalışma Hedefine Değiştirmek.....	114
2.9.6.4	Bir Çalışma Hedefini, Düzenli Hedefe Değiştirmek.....	114
2.9.7	Hedefi Düzenleme.....	115

2.9.7.1	Toleransları Düzenleme	115
2.9.7.2	Ek Bilgilerin Düzenleme	117
2.9.7.3	Örnek Ölçüm Koşullarını Düzenleme	118
2.10	Örnek Ölçümleri	119
2.10.1	Bir Örneği Ölçme	119
2.10.2	Otomatik Hedef Ara (En Yakın Rengi Arama)	120
2.10.2.1	Otomatik Arama Kriteri Ayarlama	120
2.10.2.2	Ölçümler sırasında Otomatik Hedef Ara işlemi	120
2.10.3	Örnek Hedef İlişkilendirmesi	121
2.10.3.1	İlişkili Hedeflerin Eklenmesi	121
2.10.3.2	İlişkilendirilmiş bir Hedefi Kaldırmak	121
2.11	Varsayılan Ayarların Yapılması	122
2.11.1	Varsayılan Veri Adı Ayarlanması	122
2.11.2	Varsayılan Ek Bilgilerin Ayarlanması	123
2.11.3	Varsayılan Toleransın Ayarlanması	124
2.12	Değerlendirme Ayarları	125
2.13	Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları (P)	127
2.14	Kullanıcı Denklemi Ayarları (P)	129
2.15	Kullanıcı Aydınlatıcılarının Kaydedilmesi (P)	131
2.15.1	Aydınlıkölçer ile ölçülerek	131
2.15.2	Aydınlatıcı verisini manuel olarak girerek	132
2.15.3	Aydınlatıcı verisini ölçüm aletinden okuyarak	132
2.15.4	Aydınlatıcı verisini bir *.lr5 dosyasından okuyarak	133
2.15.5	Aydınlatıcı verisini veri tabanından indirerek	133
2.16	Ana Veri tabanı Verisinin Yönetilmesi	134
2.16.1	Ana Kullanıcı Aydınlatıcılarının Yönetimi	134
2.16.2	Ana Kullanıcı Tanımlı Bilgilerin Yönetimi (P)	134
2.17	Alet Çevre Ayarları	136
2.17.1	İş Ayarları	136
2.17.1.1	İş Oluşturulması/Düzenlenmesi	136
2.17.1.2	Aletten bir iş silinmesi	137
2.17.1.3	İş Ayarları iletişim kutusu	138
2.17.2	Kullanıcı Aydınlatıcısını Alete Yazma	148

2.18	Alet Hafıza Fonksiyonları	149
2.18.1	Okuma Örnekleri.....	149
2.18.2	Hedefleri Yazma	150
2.18.3	Hedefi Okuma/Düzenleme	153
2.19	Yazdırma.....	155
2.19.1	Yazdırma Raporu	155
2.19.2	Seri Yazıcı ile Yazdırma.....	157
2.19.2.1	Seri Yazıcı Ayarı	157
2.19.2.2	Seçili Veriyi Seri Yazıcı ile Yazdırma	158
2.20	Diğer Sistemler ile Çalışma (otomatik dışa aktar).....	159
2.21	Makro (P)	160
2.21.1	Makro Kaydı	160
2.21.2	Bir Makroyu yürütmek.....	163
2.22	Uygulama Ayarları.....	164
2.23	Kısayol Tuş Ayarları	166
2.24	Veri İşlemleri	167
2.24.1	Ortalama Ölçümleri.....	167
2.24.2	SpectraMagic NX2 dahilinde ölçümlerde Kopyala/Yapıştır	168
2.24.3	SpectraMagic NX2 üzerinden Diğer Uygulamalara Veri Kopyala/Yapıştır işlemleri.....	168
2.24.4	Ölçümlerin Silinmesi	169
2.24.5	Ölçüm Adının Değiştirilmesi	170
2.24.5.1	Veri Özelliği Penceresinde ölçüm adının değiştirilmesi.....	170
2.24.5.2	Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi sağ tıklama menüsü kullanarak ölçüm adının değiştirilmesi	170
2.24.6	Veri grupları	171
2.24.6.1	Veri Gruplama	171
2.24.6.2	Bir grubun silinmesi	171
2.24.7	Verilerin aranması	172
2.24.7.1	Yeni Arama oluşturmak.....	172
2.24.7.2	Arama Koşullarını Düzenleme.....	174
2.24.7.3	Bir aramanın silinmesi	174
2.24.8	Verilerin içe aktarılması/Dışa aktarılması.....	175
2.24.8.1	Verilerin içe aktarılması	175
2.24.8.2	Verilerin Dışa aktarılması.....	175

2.25	Liste Penceresi İşlemleri	176
2.25.1	Sütun Genişliğinin Ayarlanması	176
2.25.2	Verilerin Sıralanması.....	176
2.25.3	Filtreleme Verileri	176
2.25.3.1	Bir filtrenin ayarlanması	176
2.25.3.2	Bir filtrenin temizlenmesi	176
2.25.4	Veri Seçimi	177
2.26	Kanvas Penceresi İşlemleri	178
2.26.1	Kanvas Penceresi Araç Çubuğu.....	178
2.26.2	Kanvas Penceresinin Görüntüleme Modu ile Düzenleme Modu geçişi	179
2.26.3	Kanvas İşlemleri	179
2.26.3.1	Bir kanvasın eklenmesi.....	179
2.26.3.2	Bir kanvasın kaldırılması.....	179
2.26.3.3	Kanvasın yeniden adlandırılması	179
2.26.4	Nesne İşlemleri	180
2.26.4.1	Nesne Araç Çubuğu.....	180
2.26.4.2	Kanvas Panosuna bir Nesne Eklenmesi	181
2.26.4.3	Nesnelerin Seçilmesi/Seçimin Kaldırılması	181
2.26.4.4	Nesnenin Yeniden Boyutlandırılması	182
2.26.4.5	Nesnelerin Taşınması	183
2.26.4.6	Konumlandırma Araç çubuğu	183
2.26.4.7	Nesneleri Kopyalama/Kesme/Yapıştırma.....	184
2.26.4.8	Geri al/Yenile/Ayarlar Araç Çubuğu	184

2.1 SpectraMagic NX2 Başlatma/Çıkış Yapma

- SpectraMagic NX2 yazılımının kurulumu hakkında bilgi almak için Kurulum Kılavuzunu inceleyin.

SpectraMagic NX2 Kullanmaya Başlarken

1. Windows Başlat menüsündeki SpectraMagic NX2 simgesini seçin veya masaüstündeki simgeye çift tıklayın. SpectraMagic NX2 başlatılır ve açılış ekranı birkaç saniyelikliğine görüntülenir.
 2. Açılış ekranı yerine daha sonra SpectraMagic NX2 Başlatıcı açılacaktır.
 - Renk Kalite Kontrolü düğmesi harici Başlatıcı öğeleri hakkında bilgi almak için bkz. [1.1 SpectraMagic NX2 Başlatıcı s. 2.](#)
 3. Renk Kalite Kontrolü düğmesine tıklayın. SpectraMagic NX2 Kalite Kontrol modülü başlatılır ve Dosya Seçimi iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Varsayılan olarak seçilen alet bilgisayara bağlı ve açıksa ve Diğer Ayarlar kategorisindeki Diğer Ayarlar kategorisindeki Başlatma Seçenekleri bölümündeki Alet moduyla başlayın modunda “Başlatma ile aynı zamanda ölçüm aletinin bağlantısını kontrol edin” etkinleştirildiyse Uygulama Ayarları iletişim kutusunda, yazılım otomatik olarak alete bağlanmayı deneyecek ve Dosya Seçimi iletişim kutusunu açmadan önce aletle ilgili mesajları gösterecektir.
- Başlatma seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.22 Uygulama Ayarları s. 164.](#)

SpectraMagic NX2'den Çıkış Yapma

1. Yazılım penceresinin sağ üst köşesindeki [x] ögesine tıklayın, Dosya menüsünden Çıkış ögesini seçin veya Alt + F4'e basın. SpectraMagic NX2 Kalite Kontrol modülü kapanacaktır ve SpectraMagic NX2 Başlatıcı görüntülenecektir.
 - Son değişikliklerden sonra kaydedilmeyen açık belgeler mevcutsa, her belge için bir belgeyi kaydetme iletişim kutusu görüntülenecektir. Belgeyi kaydetmek için [OK] ögesine tıklayın. Belge daha önce hiç kaydedilmemişse, Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenen belge adını girin ve belgeyi kaydedip kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
2. Başlatıcı penceresinin sağ üst köşesindeki [x] ögesine tıklayın.

2.1.1 Dosya Seçimi İletişim Kutusu

SpectraMagic NX2 Kalite Kontrol modülü başlatıldığında Dosya Seçimi iletişim kutusu görüntülenecektir. Bu iletişim kutusunda bir belge veya Kalite Kontrol şablonu oluşturabilir; mevcut bir belgeyi veya Kalite Kontrol şablonunu açabilirsiniz.

- [Hızlı Başlangıç Kılavuzu: SpectraMagic NX2 Kullanmaya Başlarken s. QS-1](#) ögesine dönün.

2.1.1.1 Belge Oluştur Bölümü

Yeni bir belge oluşturmak için [Başlat] ögesine tıklayın. Yeni bir belge açılacaktır.

2.1.1.2 Kalite Kontrolü Şablonundan belge oluşturma

Önceden oluşturulmuş bir Kalite Kontrol şablonuna bağlı bir belge oluşturmak için:

1. [...] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
2. İstenen Kalite Kontrol şablonunu bulun (*.qctp dosya) ve [Aç] ögesine tıklayın. [Başlat] etkinleştirilecektir.
3. [Başlat] ögesine tıklayın. Seçili Kalite Kontrol şablonuna bağlı yeni bir belge açılacaktır.

2.1.1.3 Kalite Kontrolü Şablonu Oluşturma Bölümü

Kalite Kontrol şablonu alet türünü, bir veya birden fazla hedefin yanı sıra ilgili toleransları ve ekran düzenini içeren bir projedir.

Doğrudan yeni bir Kalite Kontrol Şablonu Oluşturma

Doğrudan yeni bir Kalite Kontrol şablonu oluşturmak için *Sihirbaz arayüzünü kullanın* seçeneğinin işaretini kaldırın ve [Başlat] ögesine tıklayın. Yeni bir Kalite Kontrol şablonu açılacaktır. Daha sonra hedef ve bu hedeflerin toleranslarını girebilir, ekran düzenini değiştirebilirsiniz. Bitirdikten sonra, araç çubuğundan Kaydet düğmesine tıklayın veya Dosya menüsünden Kaydet ya da Farklı Kaydet öğelerini seçin.

- Alet ayarları doğrudan oluşturulan Kalite Kontrol şablonlarında kaydedilmeyecektir. Alet bilgilerini Kalite Kontrol şablonuna kaydetmek için Yeni Proje'yi kullanarak şablonu oluşturun.

Kalite Kontrol Şablon Sihirbazını Kullanarak Kalite Kontrol Şablonu Oluşturma

1. *Sihirbaz arayüzünü kullanın* seçili değilse, seçmek için işaret kutusunu işaretleyin ve [Başlat] ögesine tıklayın. Yeni Proje Sihirbazı başlatılır.
2. Kalite Kontrolü Ayarları sekmesinde, bu ayarların yapılacağı iletişim kutusunu açmak için ilgili düğmeye tıklayarak Kalite Kontrol şablonunda saklanacak aşağıdaki bilgileri ayarlayabilirsiniz:
 - 2-1 [Kullanıcı Tanımlama Bilgisi] Ölçümleri kategorize etmenize yardımcı olması amacıyla ölçümlere kullanıcı tanımlı bilgi eklemek için. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları](#) © s. 127.
 - 2-2 [Kullanıcı Aydınlatıcı] Ölçümler için kullanıcı aydınlatıcılarını ayarlamak için. Bkz. [2.15 Kullanıcı Aydınlatıcılarının Kaydedilmesi](#) © s. 131.
 - 2-3 [Kullanıcı Denklemi] Kullanıcı tanımlı indeksler için denklemleri ayarlamak için. Bkz. [2.14 Kullanıcı Denklemi Ayarları](#) © s. 129.

- 2-4** [QC Measurement Conditions] Aleti, ölçüm koşullarını ve ölçüm seçeneklerini ayarlamak için.
- QC Measurement Conditions ayarları yapıldığında, Kalite Kontrol şablonu yalnızca ayarlanmış olan aletle kullanılabilir.
 - Alet ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).
- a)** Ölçüm Koşulları sekmesinde, aşağı oka tıklayın ve görüntülenen açılır listeden aleti seçin. Seçilen alet için mevcut ölçüm koşulları gösterilecektir.
- b)** Ölçüm koşullarını ayarlayın.
- c)** Sekmeyi değiştirmek ve seçenek ayarlarını yapmak için Seçenekler sekmesine tıklayın.
- 3.** İstenilen ayarları yaptıktan sonra, Hedef Kaydı ile devam etmek için [OK] ögesine tıklayın.
- 4.** Hedef Kaydı'nda, hedef verilerini ayarlama yöntemini seçin ve aşağıdaki ilgili Hedef Veri Ayarları bölümüyle devam edin.
- 5.** Hedef verileri ayarlama
- Kalite Kontrol şablonu oluşturmak için Yeni Proje kullanılırken yalnızca tek bir hedef belirlenebilir. Bir Kalite Kontrol şablonuna ek hedefler bir kez kaydedilerek, *Dosya - Aç* ögesini seçerek ve Aç iletişim kutusunda dosyayı seçerek kayıtlı Kalite Kontrol şablon dosyasını (*.qctp dosyası) açarak ve ardından ölçüm veya manuel giriş yoluyla ek hedefleri ekleyerek eklenebilir.

Ölçüm ile hedef verileri ayarlama

- 5-1** Hedef Kaydı sekmesinde [Ölçüme Göre] ögesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
- Hiçbir alet bağlı değilse, yazılım en son bağlanan alete bağlanmayı deneyecektir. Bağlantı başarılı bir şekilde gerçekleştirildikten sonra Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir. Bağlantı başarısız olursa, bir hata mesajı görüntülenecektir. Aletin açık ve bilgisayara bağlı olduğunu kontrol edin ve tekrar deneyin.
- 5-2** Hedef adını değiştirmek isterseniz, hedef adı metin kutusuna tıklayın ve hedef adı düzenleyin.
- 5-3** Ölçüm Koşulu bölümünde hedef ölçümü için istenen ölçüm koşullarını ayarlayın.
- Mevcut ölçüm koşulları alete göre değişir. Ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. s. 57.
- 5-4** Seçili ayarlarda aleti kalibre etmek için [Kalibrasyon] ögesine tıklayın.
- Kalibrasyon hakkında bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).
- 5-5** Hedefi ölçüm için konumlandırın ve [Ölçüm] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacak ve ölçüm sonuçları Ölçüm sonucu bölümünde görüntülenecektir.
- Seçili ayarlarda kalibrasyon gerçekleştirilmediyse, [Ölçüm] ögesine tıkladığında kalibrasyon süreci başlayacaktır. Kalibrasyon hakkında bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).
- 5-6** [OK] ögesine tıklayın ve örnek ölçüm koşullarını ayarlamak için aşağıdaki 6. adımla devam edin.

Verinin manuel girişi yapılarak hedef veri ayarlanması

- 5-1** Hedef Kaydı sekmesinden [Giriş Manuel Olarak] ögesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 5-2** Hedef adını değiştirmek isterseniz, hedef adı metin kutusuna tıklayın ve hedef adı düzenleyin.
- 5-3** Renkli Veriler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden girilecek veri türünü (Spektrum veya Renkölçümsel) seçin.
- 5-4** Parlaklık değeri de eklemek için Özellikler kaydırma düğmesine tıklayın ve Açık konumuna getirin.
- 5-5** Grup Özellikleri listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden hedef için girilecek grup özelliğini seçin.
- Ölçüm Koşullarındaki bazı öğeler seçili Grup Özelliğine göre otomatik olarak ayarlanabilir.
- 5-6** Ölçüm Koşulu bölümünde hedef için istenen ölçüm koşullarını ayarlayın.
- Mevcut ölçüm koşulları seçili Grup Özelliğine göre değişecektir.

5-7 5-3 adımımda veri türü olarak "Spektrum" seçili ise:

- a)** Dalga Uzunluğu listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen dalga uzunluğu aralığını (360-740 veya 400-700) seçin. Dalga uzunluğu aralığı seçildiğinde, [Yansıma Oranı Ayarları] etkinleştirilecektir.
- b)** [Yansıma Oranı ayarları] ögesine tıklayın. Yansıma Oranı Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
- c)** Her sekmedeki her dalga uzunluğu için spektral veri girin. Sekme değiştirmek için, sekmelere tıklayın.
- d)** Tüm veriler istenildiği gibi girildikten sonra, iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

5-3 adımımda veri türü olarak "Renkölçümsel" seçili ise:

- a)** Renk Alanı listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen renk alanını (L*a*b*, Hunter Lab veya XYZ) seçin.
- b)** [İnceleme Koşulu] ögesine tıklayın. İnceleme Koşulu Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
- c)** İlgili listeye tıklayarak ve görüntülenen açılır listelenen seçim yaparak İnceleme Koşulu 1 için istenen Gözlemci ve Aydınlatıcıyı seçin.
 - Kullanıcı aydınlatıcı seçmek için, Aydınlatıcı açılır listesinden Kullanıcı Aydınlatıcı ögesini seçin ve Kullanıcı Aydınlatıcı listesinden istenen kullanıcı aydınlatıcıyı seçin.
- d)** İstenildiği takdirde, İnceleme Koşulu 2 ve İnceleme Koşulu 3 öğelerinin yanındaki kaydırma düğmesini Açık konumuna getirin ve her koşul için istenen Gözlemci ve Aydınlatıcı ayarlarını seçin.
- e)** Tüm koşullar istenildiği gibi ayarlandıktan sonra, iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
- f)** Hedef renkölçüm değerlerini girin. Farklı inceleme koşulları sekmeleri arasında değişim yapmak için, sekmelere tıklayın.

5-8 5 ve 4. adımda Özellikler Açık olarak ayarlandıysa, hedef için parlaklık değeri girin.

5-9 Sonrakine ögesine tıklayın ve örnek ölçüm koşullarını ayarlamak için aşağıdaki 6. adıma devam edin.

- 6.** Örnek ölçüm koşullarını ayarlayın. Ölçüm Koşulları sekmesi aletlere ilişkin koşulları ayarlamak, Seçenekler sekmesi ise ortalama yöntem vb. gibi isteğe bağlı ayarlar içindir.
 - Örnek ölçüm koşullarını ayrı ayrı ayarlamak istemiyorsanız ve örnek ölçümleri için hedef ölçüm koşullarını kullanmak istiyorsanız, iletişim kutusunun sağ üst kısmındaki açma/kapama kaydırma düğmesini Kapalı olarak ayarlayın.
 - Ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).
- 7.** [OK] ögesine tıklayın ve Tolerans Ayarları ile devam edin.
 - 7-1** Başarılı/Başarısız değerlendirmesi için kullanılacak istenen toleransları ve Uyarı Düzeyini ayarlayın.
 - 7-2** Bir koşulun tolerans ayarını etkinleştirmek için Koşulun yanındaki işaret kutusuna tıklayın, daha sonra her ögenin her toleransının yanındaki işaret kutucuğuna tıklayın ve doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen toleransı ayarlayın.
 - 7-3** Diğer toleransları da ayarlamak için 7-2 adımı tekrar edin.
 - 7-4** Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen Uyarı Düzeyini (%) ayarlayın.
- 8.** [OK] ögesine tıklayın ve Veri Etiketleri ve Ek Bilgi ayarları ile devam edin.
 - 8-1** Hedefte bir veri etiketi eklemek istiyorsanız istenen etiketi Veri Etiketleri kutusuna girin.
 - 8-2** Kullanıcı tanımlı bir listeden bir öğe eklemek için Kullanıcı Tanımlı Liste alanından [Ekle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
 - a)** Kullanıcı tanımlı bilgiler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.
 - b)** [OK] ögesine tıklayın. Seçili öğe Kullanıcı Tanımlı Listeye eklenecektir.
 - c)** Eklenen öğeyi seçin ve istenen değeri ayarlamak için öğenin Değerine tıklayın.
 - 8-3** Hedef ile bir görüntüyü bağlantılamak istiyorsanız [Görüntüyü ayarla] ögesine tıklayın. Resmi düzenle iletişim kutusu açılacaktır.
 - a)** [Resim Dosyasına Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.

- b)** İstenen görüntüyü arayın ve [Aç] öğesine tıklayın. Resmi düzenle alanında görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.
- *.bmp, *.jpeg, *.jpg, ve *.png görüntü dosyaları seçilebilir.
- c)** Bir işaretleyici eklemek için, [İşaretleyici çiz] öğesine tıklayın. Dairesel işaretleyici görüntü önizlemesinde görüntülenecektir.
- İşaretleyici rengi ve işaretleyici kalınlığı ilgili kontroller ile ayarlanabilir.
 - İşaretleyicinin boyutu ve şekli, önizleme penceresinde işaretleyicinin üstüne tıklayarak ve tutacakları istenen boyuta/şekle çekerek değiştirilebilir.
 - Görüntü üzerine yalnızca 1 işaretleyici eklenebilir.
 - Yerleştirilen bir işaretleyiciyi silmek için [İşaretleyici temizle] öğesine tıklayın.
- d)** [OK] öğesine tıklayın. Görüntü Ek Bilgilere eklenecektir.
- Bağlantılı bir görüntüyü silmek için [Görüntüyü temizle] öğesine tıklayın.

8-4 Hedefe bir yorum eklemek istiyorsanız istenen yorumu Yorum metin kutusuna girin.

9. [OK] öğesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir. Hedef bilgiyi kaydetmek için [OK] öğesine tıklayın. Sihirbaz Ekran Düzeni Seçimine geçecektir.

10. Ekran düzenini ayarlamak için

10-1 Ekran şablonu adına tıklayarak istenilen ekran şablonunu seçin. Standart bir şablon seçili ise, şablonun önizlemesi gösterilecektir.

- Ekran şablonlarını içeren dosyayı seçmek için Select from Folder bölümünde klasör resminin bulunduğu düğmeye tıklayın. Klasöre Gözet iletişim kutusu belirecektir. İstenen klasörü bulun ve [OK] öğesine tıklayın. Klasördeki ekran şablonlarının listesi gösterilecektir.

10-2 [OK] öğesine tıklayın. Seçilen ekran şablonu Kalite Kontrol şablonuna uygulanacaktır.

11. Kalite Kontrol şablonunu kaydetmek için, araç çubuğundan Kaydet düğmesine tıklayın veya Dosya menüsünden Kaydet ya da Farklı Kaydet öğelerini seçin.

- Ölçümler bir Kalite Kontrol şablonuna kaydedilemez ve bir Kalite Kontrol şablonunu belge olarak kaydetmek mümkün değildir. Ölçümlere başlamadan önce Kalite Kontrol şablonunu kapatın ve Kalite Kontrol şablonundan yeni bir belge açın. Bkz. [2.2.2 Kalite Kontrolü Şablonundan Yeni Bir Belge Oluşturma s. 43](#).

2.2 Yeni Belge Oluşturma veya Mevcut bir Belgeyi Açma

Ölçümlerin ve çeşitli ayarların yapılması yalnızca bir belge açıkken gerçekleştirilebilir. Bir dosya, SpectraMagic NX2 başlatıldığında görüntülenen Dosya Seçimi iletişim kutusundan oluşturulmadıysa belgenizi oluşturmak için aşağıdaki süreci izleyin.

2.2.1 Doğrudan yeni bir belge oluşturma

Doğrudan yeni bir belge oluşturmak için aşağıdakilerden birini yapın:

1. SpectraMagic NX2 ana ekranından doğrudan yeni bir belge oluşturmak için Araç çubuğundaki Yeni düğmesinde tıklayın veya Görüntülenen açılır menüden *Dosya - Belge - Yeni* ögesini seçin.

Dosya Seçimi iletişim kutusu gösterilirse, Yeni Dosya sekmesinin Belge Oluştur bölümünde [Başlat] ögesine tıklayın.

2. Yeni bir belge açılacaktır.

2.2.2 Kalite Kontrolü Şablonundan Yeni Bir Belge Oluşturma

Kalite Kontrolü şablonları iş akışlarını standartlaştırmak için kullanılabilir. Hedef veri ve tolerans ayarlarını, hedef ve örnek ölçüm koşullarını, ekran düzenini vb. kapsarlar. Kalite Kontrol şablonu kullanmak için, Kalite Kontrol şablonundan yeni bir belge açılmış olmalıdır.

- Örnek ölçüm verileri Kalite Kontrol şablonları içinde saklanamaz. Ölçümler açısından kalite kontrol şablonu kullanmak için, kalite kontrol şablonunu açmak yerine yeni bir belgeyi her zaman kalite kontrol şablonundan açın.
- Varsayılan dosya yolu Uygulama Ayarları iletişim kutusunda belirtildiği gibi olacaktır. Bkz. [2.22 Uygulama Ayarları s. 164](#).

SpectraMagic NX2 ana ekranı görüntülenirse

1. Görüntülenen açılır menüdeki *Dosya - Kalite - Kalite Kontrolü Şablonundan Yeni Belge ...* ögesini seçin. Aç iletişim kutusu belirecektir.
2. İstenen Kalite Kontrol şablonunu bulun (*.qctp dosya) ve [Aç] ögesine tıklayın. Seçili Kalite Kontrol şablonuna bağlı yeni bir belge açılacaktır.

Dosya Seçimi İletişim Kutusu görüntülenirse,

1. Yeni Dosya sekmesinin Kalite Kontrolü Şablonundan belge oluşturma bölümünde, [...] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
2. İstenen Kalite Kontrol şablonunu bulun (*.qctp dosya) ve [Aç] ögesine tıklayın. [Başlat] etkinleştirilecektir.
3. [Başlat] ögesine tıklayın. Seçili Kalite Kontrol şablonuna bağlı yeni bir belge açılacaktır.

2.2.3 Mevcut bir Belgeyi Açma

- Mevcut *.mesx2, *.qctp, *.mes veya *.mea dosyaları aşağıdaki prosedür kullanılarak açılabilir.
- Mevcut SpectraMagic DX dosyalarının açılabilmesi için DX2NXConverter kullanılarak dönüştürülmesi gerekir. DX2NXConverter şu klasöre kuruludur: C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\DataConvertTool

SpectraMagic NX2 ana ekranı görüntülenirse:

1. *Dosya* - Aç öğesini seçin. Aç iletişim kutusu belirecektir.
2. İstenen dosyayı bulun ve [Aç] öğesine tıklayın. Seçilen dosya açılacaktır.

Dosya Seçimi İletişim Kutusu görüntülenirse:

- Dosya Seçimi İletişim Kutusu aynı zamanda Dosyayı Aç sekmesinde araç çubuğundaki Son Dosyalar düğmesine tıklanarak veya *Dosya - Son Dosyalar* seçilerek de açılabilir.

1. Dosyayı Aç sekmesi seçili değilse, sekmeye geçmek için Dosyayı Aç sekmesine tıklayın. Son kullanılan belgeler ve şablonların listesi görüntülenecektir.
2. İstenen dosya listedeyse:
 - 2-1 Dosyayı seçmek için tıklayın ve daha sonra [Aç] öğesine tıklayın. Seçilen dosya açılacaktır.

İstenen dosya listede değilse:

- 2-1 Seçilmiş belgeyi aç bölümünde [Gözet] öğesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
- 2-2 İstenen dosyayı bulun ve ardından [Aç] öğesine tıklayın. Seçilen dosya açılacaktır.

2.2.4 Belgenin Kaydedilmesi

1. Geçerli durumda etkin olan belgeyi mevcut adı ile kaydetmek için aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Araç çubuğundan Kaydet düğmesine tıklayın.
- *Dosya - Kaydet* öğesini seçin.
- Ctrl + S'ye basın.

İletişim kutusu kapanacak ve belge açılacaktır.

- Belge daha önce hiç kaydedilmemişse, Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenilen belge adını girin ve [OK] öğesine tıklayın. Belge kaydedilecek ve iletişim kutusu kapanacaktır.

1. Geçerli durumda etkin olan belgeyi yeni bir adla kaydetmek için veya belge daha önce hiç kaydedilmediyse:

1-1. *Dosya - Farklı Kaydet ...* öğesine tıklayın. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.

1-2. İstenilen belge adını girin ve [OK] öğesine tıklayın. Belge kaydedilecek ve iletişim kutusu kapanacaktır, belge sekmesindeki veya başlık çubuğundaki ad girilen başlığa değişecektir.

2.3 Şablonlar

2.3.1 Kalite Kontrol Şablonları

Kalite Kontrolü şablonları iş akışlarını standartlaştırmak için kullanılabilir. Hedef veri ve tolerans ayarlarını, hedef ve örnek ölçüm koşullarını, ekran düzenini vb. kapsarlar.

2.3.1.1 Doğrudan bir Kalite Kontrol Şablonu oluşturma (Mevcut bir belgeyi Kalite Kontrol şablonu olarak kaydetme)

O anda etkin olan belge bir Kalite Kontrol şablonu olarak kaydedilebilir. Belgeyi Kalite Kontrol şablonu olarak kaydetmek, belgenin tüm hedef ve tolerans ayarlarını, kullanıcı tanımlı bilgileri, kullanıcı aydınlatıcı bilgilerini ve ölçüm koşullarını içerecek ancak bağlı aletle ilgili bilgileri kaydetmeyecektir.

O anda etkin olan belgeyi Kalite Kontrol şablonu olarak kaydetmek için:

1. Açılır menüden *Dosya - Yeni Kalite Kontrol Şablonu - Kalite Kontrolü Şablonu olarak kaydet...* ögesini seçin. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kalite Kontrol şablonunun kaydedileceği klasöre göz atın ve Kalite Kontrol şablonu için istediğiniz adı girin.
3. [Kaydet] ögesine tıklayın. Kalite Kontrol şablonu kaydedilecektir.

2.3.1.2 Kalite Kontrol Şablon Sihirbazını Kullanarak Kalite Kontrol Şablonu Oluşturma

1. Dosya Seçimi iletişim kutusu görüntülenmezse, açılır menüden *Dosya - Yeni Kalite Kontrol Şablonu - Yeni Kalite Kontrolü Şablonu Sihirbazı...* ögesini seçin.

Dosya Seçimi iletişim kutusu görüntülenmezse, Kalite Kontrolü Şablonu oluştur bölümünde *Sihirbaz arayüzünü kullanın* ögesinin seçili olduğundan emin olun (seçili değilse, seçmek için işaret kutusuna tıklayın) ve [Başlat] ögesini tıklayın. Yeni Proje Sihirbazı başlatılır.

2. Kalite Kontrolü Ayarları sekmesinde, bu ayarların yapılacağı iletişim kutusunu açmak için ilgili düğmeye tıklayarak Kalite Kontrol şablonunda saklanacak aşağıdaki bilgileri ayarlayabilirsiniz:
 - 2-1 [Kullanıcı Bilgileri] Ölçümleri kategorize etmenize yardımcı olması amacıyla ölçümlere kullanıcı tanımlı bilgi eklemek için. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları](#) © s. 127.
 - 2-2 [Kullanıcı Aydınlatıcı] Ölçümler için kullanıcı aydınlatıcılarını ayarlamak için. Bkz. [2.15 Kullanıcı Aydınlatıcılarının Kaydedilmesi](#) © s. 131.
 - 2-3 [Kullanıcı Denklemi] Kullanıcı tanımlı indeksler için denklemleri ayarlamak için. Bkz. [2.14 Kullanıcı Denklemi Ayarları](#) © s. 129.
 - 2-4 [QC Measurement Conditions] Aleti, ölçüm koşullarını ve ölçüm seçeneklerini ayarlamak için.
 - QC Measurement Conditions ayarları yapıldığında, Kalite Kontrol şablonu yalnızca ayarlanmış olan aletle kullanılabilir.
 - Alet ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması](#) s. 57.
 - a) Ölçüm Koşulları sekmesinde, aşağı oka tıklayın ve görüntülenen açılır listeden aleti seçin. Seçilen alet için mevcut ölçüm koşulları gösterilecektir.
 - b) Ölçüm koşullarını ayarlayın.
 - c) Sekmeyi değiştirmek ve seçenek ayarlarını yapmak için Seçenekler sekmesine tıklayın.

3. İstenilen ayarları yaptıktan sonra, Hedef Kaydı ile devam etmek için [OK] ögesine tıklayın.
4. Hedef Kaydı'nda, hedef verilerini ayarlama yöntemini seçin ve aşağıdaki ilgili Hedef Veri Ayarları bölümüyle devam edin.
5. Hedef verileri ayarlama
 - Kalite Kontrol şablonu oluşturmak için Yeni Proje kullanılırken yalnızca tek bir hedef belirlenebilir. Bir Kalite Kontrol şablonuna ek hedefler bir kez kaydedilerek, *Dosya - Aç* ögesini seçerek ve Aç iletişim kutusunda dosyayı seçerek kayıtlı Kalite Kontrol şablon dosyasını (*.qctp dosyası) açarak ve ardından ölçüm veya manuel giriş yoluyla ek hedefleri ekleyerek eklenebilir.

Ölçüm ile hedef verileri ayarlama

- 5-1 Hedef Kaydı sekmesinde [Ölçüme Göre] ögesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Hiçbir alet bağlı değilse, yazılım en son bağlanan alete bağlanmayı deneyecektir. Bağlantı başarılı bir şekilde gerçekleştirildikten sonra Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir. Bağlantı başarısız olursa, bir hata mesajı görüntülenecektir. Aletin açık ve bilgisayara bağlı olduğunu kontrol edin ve tekrar deneyin.
- 5-2 Hedef adını değiştirmek isterseniz, hedef adı metin kutusuna tıklayın ve hedef adı düzenleyin.
- 5-3 Ölçüm Koşulu bölümünde hedef ölçümü için istenen ölçüm koşullarını ayarlayın.
 - Mevcut ölçüm koşulları alete göre değişir. Ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. s. 57.
- 5-4 Seçili ayarlarda aleti kalibre etmek için [Kalibrasyon] ögesine tıklayın.
 - Kalibrasyon hakkında bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).
- 5-5 Hedefi ölçüm için konumlandırın ve [Ölçüm] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacak ve ölçüm sonuçları Ölçüm sonucu bölümünde görüntülenecektir.
 - Seçili ayarlarda kalibrasyon gerçekleştirilmediyse, [Ölçüm] ögesine tıkladığında kalibrasyon süreci başlayacaktır. Kalibrasyon hakkında bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).
- 5-6 [OK] ögesine tıklayın ve örnek ölçüm koşullarını ayarlamak için aşağıdaki 6. adımla devam edin.

Verinin manuel girişi yapılarak hedef veri ayarlanması

- 5-1 Hedef Kaydı sekmesinden [Giriş Manuel Olarak] ögesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 5-2 Hedef adını değiştirmek isterseniz, hedef adı metin kutusuna tıklayın ve hedef adı düzenleyin.
- 5-3 Renkli Veriler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden girilecek veri türünü (Spektrum veya Renkölçümsel) seçin.
- 5-4 Parlaklık değeri de eklemek için Özellikler kaydırma düğmesine tıklayın ve Açık konumuna getirin.
- 5-5 Grup Özellikleri listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden hedef için girilecek grup özelliğini seçin.
 - Ölçüm Koşullarındaki bazı öğeler seçili Grup Özelliğine göre otomatik olarak ayarlanabilir.
- 5-6 Ölçüm Koşulu bölümünde hedef için istenen ölçüm koşullarını ayarlayın.
 - Mevcut ölçüm koşulları seçili Grup Özelliğine göre değişecektir.
- 5-7 5-3 adımında veri türü olarak "Spektrum" seçili ise:
 - a) Dalga Uzunluğu listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen dalga uzunluğu aralığını (360-740 veya 400-700) seçin. Dalga uzunluğu aralığı seçildiğinde, [Yansıma Oranı Ayarları] etkinleştirilecektir.
 - b) [Yansıma Oranı ayarları] ögesine tıklayın. Yansıma Oranı Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - c) Her sekmedeki her dalga uzunluğu için spektral veri girin. Sekme değiştirmek için, sekmelere tıklayın.
 - d) Tüm veriler istenildiği gibi girildikten sonra, iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

5-3 adımımda veri türü olarak "Renkölçümsel" seçili ise:

- a) Renk Alanı listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen renk alanını (L*a*b*, Hunter Lab veya XYZ) seçin.
- b) [İnceleme Koşulu] ögesine tıklayın. İnceleme Koşulu Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
- c) İlgili listeye tıklayarak ve görüntülenen açılır listelenen seçim yaparak İnceleme Koşulu 1 için istenen Gözlemci ve Aydınlatıcıyı seçin.
 - Kullanıcı aydınlatıcı seçmek için, Aydınlatıcı açılır listesinden Kullanıcı Aydınlatıcı ögesini seçin ve Kullanıcı Aydınlatıcı listesinden istenen kullanıcı aydınlatıcıyı seçin.
- d) İstenildiği takdirde, İnceleme Koşulu 2 ve İnceleme Koşulu 3 öğelerinin yanındaki kaydırma düğmesini Açık konumuna getirin ve her koşul için istenen Gözlemci ve Aydınlatıcı ayarlarını seçin.
- e) Tüm koşullar istenildiği gibi ayarlandıktan sonra, iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
- f) Hedef renkölçüm değerlerini girin. Farklı inceleme koşulları sekmeleri arasında değişim yapmak için, sekmelere tıklayın.

5-8 5 ve 4. adımda Özellikler Açık olarak ayarlandıysa, hedef için parlaklık değeri girin.

5-9 Sonraki> ögesine tıklayın ve örnek ölçüm koşullarını ayarlamak için aşağıdaki 6. adıma devam edin.

6. Örnek ölçüm koşullarını ayarlayın. Ölçüm Koşulları sekmesi aletlere ilişkin koşulları ayarlamak, Seçenekler sekmesi ise ortalama yöntem vb. gibi isteğe bağlı ayarlar içindir.
 - Örnek ölçüm koşullarını ayrı ayrı ayarlamak istemiyorsanız ve örnek ölçümleri için hedef ölçüm koşullarını kullanmak istiyorsanız, iletişim kutusunun sağ üst kısmındaki açma/kapama kaydırma düğmesini Kapalı olarak ayarlayın.
 - Ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).
7. [OK] ögesine tıklayın ve Tolerans Ayarları ile devam edin.
 - 7-1** Başarılı/Başarısız değerlendirmesi için kullanılacak istenen toleransları ve Uyarı Düzeyini ayarlayın.
 - 7-2** Bir koşulun tolerans ayarını etkinleştirmek için Koşulun yanındaki işaret kutusuna tıklayın, daha sonra her öğenin her toleransının yanındaki işaret kutucuğuna tıklayın ve doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen toleransı ayarlayın.
 - 7-3** Diğer toleransları da ayarlamak için 7-2 adımını tekrar edin.
 - 7-4** Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen Uyarı Düzeyini (%) ayarlayın.
8. [OK] ögesine tıklayın ve Veri Etiketleri ve Ek Bilgi ayarları ile devam edin.
 - 8-1** Hedefte bir veri etiketi eklemek istiyorsanız istenen etiketi Veri Etiketleri kutusuna girin.
 - 8-2** Kullanıcı tanımlı bir listeden bir öğe eklemek için Kullanıcı Tanımlı Liste alanından [Ekle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
 - a) Kullanıcı tanımlı bilgiler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.
 - b) [OK] ögesine tıklayın. Seçili öğe Kullanıcı Tanımlı Listeye eklenecektir.
 - c) Eklenen öğeyi seçin ve istenen değeri ayarlamak için öğenin Değerine tıklayın.
 - 8-3** Hedef ile bir görüntüyü bağlantılamak istiyorsanız [Görüntüyü ayarla] ögesine tıklayın. Resmi düzenle iletişim kutusu açılacaktır.
 - a) [Resim Dosyasına Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
 - b) İstenen görüntüyü arayın ve [Aç] ögesine tıklayın. Resmi düzenle alanında görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.
 - *.bmp, *.jpeg, *.jpg, ve *.png görüntü dosyaları seçilebilir.
 - c) Bir işaretleyici eklemek için, [İşaretleyici çiz] ögesine tıklayın. Dairesel işaretleyici görüntü önizlemesinde görüntülenecektir.
 - İşaretleyici rengi ve İşaretleyici kalınlığı ilgili kontroller ile ayarlanabilir.
 - İşaretleyicinin boyutu ve şekli, önizleme penceresinde işaretleyicinin üstüne tıklayarak ve tutacakları istenen boyuta/şekle çekerek değiştirilebilir.
 - Görüntü üzerine yalnızca 1 işaretleyici eklenebilir.
 - Yerleştirilen bir işaretleyiciyi silmek için [İşaretleyici temizle] ögesine tıklayın.

d) [OK] öğesine tıklayın. Görüntü Ek Bilgilere eklenecektir.

- Bağlantılı bir görüntüyü silmek için [Görüntüyü temizle] öğesine tıklayın.

8-4 Hedefe bir yorum eklemek istiyorsanız istenen yorumu Yorum metin kutusuna girin.

9. [OK] öğesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir. Hedef bilgiyi kaydetmek için [OK] öğesine tıklayın. Sihirbaz Ekran Düzeni Seçimine geçecektir.

10. Ekran düzenini ayarlamak için

10-1 Ekran şablonu adına tıklayarak istenilen ekran şablonunu seçin. Standart bir şablon seçili ise, şablonun önizlemesi gösterilecektir.

- Ekran şablonlarını içeren dosyayı seçmek için Select from Folder bölümünde klasör resminin bulunduğu düğmeye tıklayın. Klasöre Gözet iletişim kutusu belirecektir. İstenen klasörü bulun ve [OK] öğesine tıklayın. Klasördeki ekran şablonlarının listesi gösterilecektir. İstenilen ekran şablonunu seçin.

10-2 [OK] öğesine tıklayın. Seçilen ekran şablonu Kalite Kontrol şablonuna uygulanacaktır.

11. Kalite Kontrol şablonunu kaydetmek için, araç çubuğundan Kaydet düğmesine tıklayın veya Dosya menüsünden Kaydet ya da Farklı Kaydet öğelerini seçin.

- Ölçümler bir Kalite Kontrol şablonuna kaydedilemez ve bir Kalite Kontrol şablonunu belge olarak kaydetmek mümkün değildir. Ölçümlere başlamadan önce Kalite Kontrol şablonunu kapatın ve Kalite Kontrol şablonundan yeni bir belge açın. Bkz. [2.2.2 Kalite Kontrolü Şablonundan Yeni Bir Belge Oluşturma s. 43](#).

2.3.2 Ekran Şablonları

Ekran şablonları, verilerin ekranda nasıl görüntüleneceğini ayarlamak için kullanılabilir. Yalnızca ekran düzenini ve liste öğelerini içerirler.

2.3.2.1 Etkin belge düzenini ekran şablonu olarak kaydetme

O anda etkin olan belgenin düzeni bir ekran şablonu olarak kaydedilebilir.

1. Görüntülenen açılır menüden *Dosya - Göster Şablon - Kalite Kontrolü Şablonu olarak kaydet ...* öğesini seçin. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Ekran şablonunun kaydedileceği klasöre gidin ve ekran şablonu için istediğiniz adı girin.
3. [Kaydet] öğesine tıklayın. Ekran şablonu kaydedilecektir.

2.3.2.2 Etkin belgeye bir ekran şablonu uygulama

O anda etkin olan belgeye bir ekran şablonu uygulamak, görüntüleme düzenini ve liste öğelerini görüntüleme şablonundaki ayarlara göre değiştirecektir.

- Farklı alet türlerine yönelik standart şablonlar aşağıdaki klasörlerde kuruludur

Alet	Klasör
SCI/SCE ayarları ile CM aletleri	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate
CM-512m3A	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\3Bank
CM-M6	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\6Bank
CR-400 serisi	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\CR
CM-25cG	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\Other
Opaklık, Bulanıklık	C:\ProgramData\KONICA MINOLTA\SpectraMagic NX2\QC_Application\DisplayTemplate\Other

Kullanılan alet türü için bir şablonun seçilmesi tavsiye edilir. Farklı bir alet türü için bir şablon seçilmişse ölçüm verisi özellikleri ile kanvas penceresi nesne veri özellikleri arasındaki farklar nedeniyle kanvas penceresinde veriler gösterilmeyebilir. Bir şablonu uyguladıktan sonra kanvas penceresinde hiçbir veri gösterilmezse farklı bir şablon seçin ve seçilen şablonun kullanılan alet türüne yönelik olduğundan emin olun.

Ekran Şablon Penceresinden bir ekran şablonu uygulama

1. Ekran Şablon Penceresi açıksa, bu pencerede istediğiniz ekran şablonuna tıklayın. Seçilen ekran şablonu o anda etkin olan belgeye hemen uygulanacaktır.
 - Ekran şablonlarını içeren farklı bir klasör seçmek için Select from Folder bölümünde öğesine tıklayın. Klasöre Gözet iletişim kutusu belirecektir. İstenen klasörü bulun ve [OK] öğesine tıklayın. Klasördeki ekran şablonlarının listesi gösterilecektir. İstenilen ekran şablonunu seçin.

Menüyü kullanarak bir ekran şablonu uygulama

1. Görüntülenen açılır menüden *Dosya - Göster Şablon - Uygula ...* öğesini seçin. Ekran Şablonu Uygula iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Ekran şablonu adına tıklayarak istenilen ekran şablonunu seçin. Standart bir şablon seçili ise, şablonun önizlemesi gösterilecektir.
 - Ekran şablonlarını içeren farklı bir klasör seçmek için Select from Folder bölümünde öğesine tıklayın. Klasöre Gözet iletişim kutusu belirecektir. İstenen klasörü bulun ve [OK] öğesine tıklayın. Klasördeki ekran şablonlarının listesi gösterilecektir. İstenilen ekran şablonunu seçin.

- Yeni belgeler oluştururken seçili ekran şablonunu uygulamak için Yeni belge oluştururken uygula ögesini seçin.

3. [OK] ögesine tıklayın. Seçili ekran şablonu mevcut etkin belgeye uygulanacaktır.

2.4 Bir Aleti Bağlama / Bağlantıyı Kesme

- Bu prosedür yalnızca yazılım lisansı geçerli olduğunda (elektronik olarak veya bilgisayara bağlı bir koruma anahtarı kullanarak) kullanılabilir.
- [Hızlı Başlangıç Kılavuzu: Bir Alet Bağlama s. QS-2](#) ögesine dönün.

2.4.1 Bağlanmadan önce

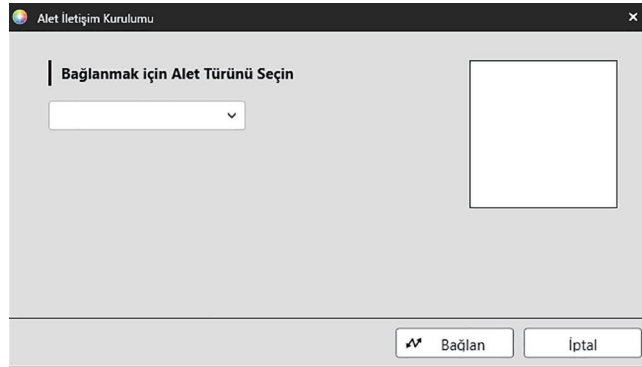
SpectraMagic NX2'yi alete bağlamadan önce, alet bilgisayara bağlı olmalı ve alet çalışır durumda olmalıdır.

- Aleti bir bilgisayara bağlama konusunda detaylar için aletin kullanım kılavuzunu inceleyiniz.
- Bluetooth® iletişimini kullanarak bir alete bağlanıldığında, SpectraMagic NX2'yi bir alete bağlayabilmeniz için Bluetooth® ile verilen sürücü yazılımını kullanarak alet ve bilgisayar arasında bağlantı kurmanız gerekir. Prosedür için, aletin ve Bluetooth® adaptörünün kullanım kılavuzunu inceleyin.
- Uygulama Ayarları iletişim kutusundaki Diğer Ayarlar kategorisinin Başlatma Seçenekleri bölümünün Alet moduyla başlayın modunda “Başlatma ile aynı zamanda ölçüm aletinin bağlantısını kontrol edin” etkinleştirilirse, yazılım başlatıldığında otomatik olarak varsayılan alete bağlanmayı dener ve bağlantı başarılı olursa aletle ilgili mesajları görüntüler.
- Aynı anda en fazla dört adet CM-700d serisi ünite USB bağlantısı veya Bluetooth iletişimi kullanılarak bağlanabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [Birden fazla CM-700d serisi alete bağlanma s. 54](#).

2.4.2 Bir Alete Bağlanma

1. Araç çubuğundaki Bağlan düğmesine tıklayın veya *Alet - Bağlan* öğesini seçin. Alet İletişim Kurulumu iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Bir alet daha önce bağlanmışsa, en son bağlanan alete bağlantı gerçekleştirilir ve aşağıdaki adımlar atlanabilir.
2. **Bağlanmak için Alet Türünü Seçin** öğesi içindeki açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden istenilen aleti seçin. Seçilen aletin bir görüntüsü gösterilecektir.
 - Seçili modelin birden fazla ünitesi bilgisayara bağlıysa seri numaraların listelendiği bir iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenen seri numarasını seçin ve [OK] öğesine tıklayın.
 - Kullanılacak alet CM-25cG, CM-25d/26d/26dG veya CM-M6 ise ve Bluetooth kullanılacaksa, gerekli olduğu takdirde işaretlemek için **Bluetooth Kullan** işaret kutusuna tıklayın.
3. *Port No.* veya *Baudrate* öğeleri **Bağlantı Ayarları** kısmında gösterilirse, ilgili açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden istenen ayarı seçin.
 - Bkz. [COM port numarasının kontrol edilmesi s. 55](#).
4. Ayarlar tamamlandığında, [Bağlan] öğesine tıklayın. Alete bağlanılacak ve program ekranının sol tarafında bir Alet Penceresi görüntülenecektir.
 - Bağlantı başarısız olursa bkz. [2.4.3 Bağlantı üzerine notlar s. 55](#).

Alet İletişim Kurulumu iletişim kutusu



Bağlanmak için Alet Türünü Seçin Açılır öğeye tıklayın ve istenen aleti seçin.

- Gösterilen ayarlar seçili alete göre değişir.

Bluetooth Kullan Alet ile iletişimin Bluetooth aracılığıyla yapıldığını kontrol edin.

Port No. Açılır öğeye tıklayın ve istenen ayarı seçin. Bkz. [COM port numarasının kontrol edilmesi s. 55](#).

Baudrate Açılır öğeye tıklayın ve istenen ayarı seçin.

Düğmeler

Bağlan Alete bağlanma.

Çoklu (Yalnızca CM-700d aleti seçildiğinde gösterilir)
Birden fazla CM-700d serisi aleti bağlamak için Alet Çoklu Bağlantı iletişim kutusunu açar.

Birden fazla CM-700d serisi alete bağlanma

Aynı anda en fazla dört adet CM-700d serisi ünite USB bağlantısı veya Bluetooth iletişimi kullanılarak aşağıdaki şekilde bağlanabilir:

- Aletleri aynı anda bağlamadan önce, her aleti SpectraMagic NX2 kapsamında kalibre ettiğinizden emin olun.
1. *Alet - Bağlan* ögesini seçin. Alet İletişim Kurulumu iletişim kutusu görüntülenecektir.
 2. **Bağlanmak için Alet Türünü Seçin** ögesi içindeki açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden bir CM-700d serisi alet seçin. Seçilen enstrümanın bir görüntüsü gösterilecek ve bir [Çoklu] düğmesi görünecektir.
 3. [Çoklu] ögesine tıklayın. Birkaç saniye sonra, bilgisayara bağlı CM-700d serisi aletlerin bir listesini gösteren Alet Çoklu Bağlantı iletişim kutusu görünecektir.
 4. Bağlanacak aletleri, her aletin yanındaki işaret kutusuna tıklayarak seçin ve işaretli hale getirin.
 - İşaret kutusu işaretlenen ilk alet ana alet olacak ve Main instrument sütununda bir onay işareti görünecektir.
 5. [Bağlan] ögesine tıklayın. SpectraMagic NX2 seçili aletlere bağlanacaktır.

Birden fazla alet bağlandığında:

- Alet Penceresi yalnızca Main instrument olarak ayarlanan alet için geçerli olacaktır.
- Araç çubuklarından ve menülerden tam çalışma yalnızca Main instrument olarak seçilen alet için mümkündür. Diğer aletler için, uzaktan ölçümlerden sonra ölçüm sonuçlarının alet ekranında gösterilmesi de dahil olmak üzere, yalnızca uzaktan ölçüm (tetik modu) ilgili öğeler kullanılabilir. Bkz. [2.8.6 Alet Tetik Ölçümü \(Uzaktan Ölçüm\) s. 103](#).
- İlk alet için ayarlanan alet ayarları (speküler bileşen ve ölçüm alanı) ayarı bağlı olan tüm aletler için kullanılacaktır.

2.4.3 Bağlantı üzerine notlar

Bağlantı başarısız olursa

Bağlantı kurulamazsa, "Alete bağlantı başarısız oldu" mesajı görüntülenecektir.

Aşağıdakileri kontrol edin:

- Alet İletişim Kurulumu iletişim kutusundaki ayarları kontrol edin.
 - Doğru aletin seçili olduğunu kontrol edin.
 - Doğru COM portunun (aşağıdaki "COM port numarasının kontrol edilmesi" bölümüne bakın) ve bu öğeler gösteriliyorsa iletişim hızının ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
- Alet ve bilgisayar kablo ile bağlanmışsa kablunun alete ve bilgisayara doğru şekilde bağlı olduğundan emin olun.
- Bluetooth® adaptörü kullanılıyorsa doğru şekilde bağlı olduğunu ve Bluetooth® sürücüsü yazılımının etkin olduğunu kontrol edin.
- Aletin açıldığını kontrol edin.
- Aletin uzaktan iletişim moduna ayarlandığını kontrol edin. (Yalnızca Spektrofotometre CM-2600d/CM-2500d/CM-2500c, Kroma Metre CR-400/CR-410 veya Veri İşlemcisi DP-400)
- Alet iletişim ayarlarının seçilmesine izin veriyorsa Alet İletişim Kurulumu iletişim kutusunda belirtilen iletişim ayarlarının alette belirtilen iletişim ayarları ile aynı olduğundan emin olun.

Bunların hepsini kontrol ettikten sonra tekrar [Bağlan] öğesine tıklayın.

Bağlantı yine de başarısız oluyorsa bağlantı kablosunu çıkarın aleti kapatın bir kaç saniye bekleyin ve tekrar açıp kabloyu yeniden bağlayın. Tekrar [Bağlan] öğesine tıklayın.

■ COM port numarasının kontrol edilmesi

Aletin bağlı olduğu COM port numarasını kontrol etmek için, Windows "Başlat" düğmesine sağ tıklayın ve Aygıt Yöneticisini açmak için görünen menüden "Aygıt Yöneticisi" öğesine tıklayın. Grubu genişletmek için "Bağlantı noktaları (COM ve LPT)" öğesine tıklayın ve atanan COM port numarası görüntülenecektir.

- Bağlı alet "Bağlantı Noktaları (COM & LPT)"nda gösterilmiyorsa ve "Bilinmeyen alet" olarak görünüyorsa, "Bilinmeyen alet"e sağ tıklayın, "Sürücüyü güncelle"yi seçin ve SpectraMagic NX2'nin kurulu olduğu klasörün altındaki uygun alt klasörü (çoğu alet için KMMIUSB, CM-5/CR-5 için kmsecm5, CM-700d/600d için kmsecm700 veya CM-3600A/CM-3610A/CM-3700A için kmsecmcr) seçin.
- CM-2600d serisi ve CR-400 serisi için USB Seri Dönüştürücü Kablosuna dahil sürücüyü kullanın.

Alet pil ile çalıştırıldığında

Alet ile iletişim kurmaya çalışıyorsanız ve aletin kalan şarjı düşükse SpectraMagic NX2 aletten yanıt beklerken işlemi beklemeye alabilir. Bu tür durumlarda aleti kapatın. "Aletten gelen yanıt yok" iletilisini içeren bir iletişim kutusu görüntülendiğinde [OK] öğesine tıklayın. Pilleri yenisiyle değiştirin veya AC adaptörüne bağlayın ardından tekrar SpectraMagic NX2 üzerinden bağlanın.

Bilgisayarı, güç tasarrufu modunda, uyku ayarlarıyla veya benzeri ile kullanırken

Bilgisayar alete bağlıyken güç tasarrufu moduna girerse bazen onarımdan sonra iletişim kuramayabilir. Bunun gerçekleşmesi halinde ilk olarak aletin SpectraMagic NX2 bağlantısını kesin ardından kullanılıyorsa kablunun bağlantısını kesin ve tekrar bağlayın sonrasında tekrar SpectraMagic NX2 üzerinden bağlanın.


2.4.4 Aletin bağlantısını kesme

1. Araç çubuğundaki **Bağlantıyı Kes** düğmesine tıklayın veya *Alet - Bağlantıyı Kes* ögesini seçin. Alet ile SpectraMagic NX2 bağlantısı kesilecektir. Alet Penceresi kapanacaktır ve araç çubuğundaki **Bağlantıyı Kes** düğmesi **Bağlan** şeklinde değişecektir.

2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması

- Bu prosedür yalnızca bir alet bağlıyken ve bir belge açıkken kullanılabilir. Bir alet bağlıysa ve hiçbir belge açık değilse, alette mevcut ayarlanmış olan ölçüm koşulları, Alet Penceresinde Ölçüm Koşullarının yanındaki ▼ ögesine tıklanarak görüntülenebilir.

1. Aşağıdakilerden bir tanesini uygulayın:

- Araç çubuğundaki Ölçüm Koşulları düğmesine tıklayın.
- “Ölçüm Koşulları” ögesine veya Alet Penceresindeki  ögesine tıklayın.
- Alet - Ölçüm Koşulları ... ögesini seçin.

Alet Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.

- Veri Listesi penceresinde bir hedef seçilirse, bu hedefin ayarlarını içeren Ölçüm Koşulları ve Ölçüm Seçenekleri sekmeleri iletişim kutusunun sağ tarafında gösterilecektir. Alet ölçüm koşullarını hedefin ölçüm koşullarına ayarlamak için [Ölçüm Koşullarını Uygula] ögesine tıklayın
- Ölçüm Koşulları aynı zamanda Aralık Ölçümü Penceresi iletişim kutusundan da ayarlanabilir. Bkz. [2.8.5 Aralık Ölçümleri](#) © s. 102.

2. Alet için ayarları belirleyin. Yalnızca mevcut bağlı alet için geçerli öğeler görüntülenir.

- Her bir aletin ayarı için ağıdaki bağlantıya tıklayın.
- Bir öge gösteriliyor ancak erişilebilir değilse, bilgilendirme olarak gösterilir ve değiştirilemez.
- İletişim kutusu açıldıktan sonra değiştirilen öğeler, öge adlarının yanında (*) işareti ile belirtilir.

3. Tüm ayarların istenen şekilde yapılmasından sonra [OK] ögesine tıklayın. Ayarlar uygulanacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.

- Alet ayarlarının ayrıntıları için aletin kullanım kılavuzunu inceleyin.
- Ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

[Hızlı Başlangıç Kılavuzu: Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması](#) s. QS-3 ögesine dönün.

CM-3700A / CM-3700A-U	(58)
CM-36dG / CM-36dGV	(59)
CM-36d	(60)
CM-5 / CR-5	(61)
CM-3600A / CM-3610A	(62)
CM-26dG / CM-26d	(63)
CM-25d	(63)
CM-25cG	(64)
CM-700d / CM-600d / CM-700d-U	(64)
CM-M6	(64)
CR-400 / CR-410 / DP-400	(65)
CM-512m3A	(66)
CM-2600d	(65)
CM-2500d	(65)
CM-2500c	(66)
Ölçüm Seçenekleri	(67)

2.5.1 Ölç. Koşulu Kayıt & Uygula

Ölçüm koşulları setlerini Koşul 1 ila Koşul 5 olarak kaydetmek mümkündür.

Kayıtlı Koşul, alet modelinin yanı sıra Ölçüm Koşulu iletişim kutusunun ortasında bulunan Ölçüm Koşulu altında yer alan Ölçüm koşulları ve Ölçüm Seçenekleri sekmelerindeki ayarları içerecektir.

Her bir koşulun içeriği, Koşul adının üzerine imleç getirilerek görüntülenebilir.

Mevcut ayarlı aleti ve ölçüm koşullarını kaydetmek için [Regist] üzerine tıklayın.

Önceden kaydedilmiş bir Koşulu uygulamak amacıyla yanında bulunan radyo düğmesinin seçili olması için uygulanacak Koşul üzerine tıklayarak [Uygula] düğmesine tıklayın.

- Sadece mevcut bağlı cihaz için kayıtlı Koşullar uygulanabilir. Farklı bir alet için bir Koşul seçilirse, [Uygula] üzerine tıkladığında bir hata mesajı görüntülenecektir.

CM-3700A / CM-3700A-U

<u>Ölçüm Modu</u>	Yansıma oranı; Geçirgenlik; Opaklık; Bulanıklık <ul style="list-style-type: none">• Geçirgenlik veya Bulanıklık seçiliyken, <u>Ölçüm Alanı</u> otomatik olarak Takriben 20mm ayarında olacaktır ve değiştirilemez.• Geçirgenlik ve Bulanıklık CM-3700A-U için mevcut değildir.
<u>Speküler Bileşen</u>	(<u>Ölçüm Türü</u> Geçirgenlik veya Bulanıklık olarak ayarlıyken devre dışıdır) SCI; SCE
<u>Ölçüm Alanı</u>	CM-3700A-U USAV (1*3mm) (Değiştirilemez) CM-3700A SAV (3*5mm); MAV (8mm); LAV (25.4mm) <ul style="list-style-type: none">• Alete eklenen Hedef Maske <u>Ölçüm Alanı</u> ayarıyla eşleşmeli veya bu değerden daha büyük olmalıdır.
<u>UV Kosulu</u>	(<u>Ölçüm Türü</u> Geçirgenlik veya Bulanıklık olarak ayarlıyken devre dışıdır) %100 Tam UV Ayarı (UV kesme filtresi konumu örneklerin içindeki floresan maddelerde bulunan UV etkilerini içeren ölçümler için ayarlanmıştır.)
<u>UV Işığı Yoğunluğu</u>	(<u>UV Ayarları</u> %100 Tam iken devre dışıdır) 0,0 ila 99,9 (UV kesme filtresinin göreceli konumu; Filtre tarafından engellenmeyen aydınlatmadaki UV bileşenin miktarı ile ters orantılı)

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-36dG / CM-36dGV

<u>Ölçüm Modu</u>	Renk & Parlak; Sadece renk; Opaklık; Bulanıklık <ul style="list-style-type: none">• Renk & Parlak veya Opaklık ayarlandığında, <u>Ölçüm Türü</u> otomatik olarak Yansıma oranı ayarında olacaktır ve değiştirilemez.• Bulanıklık ayarlandığında, <u>Ölçüm Türü</u> otomatik olarak Geçirgenlik ayarında olacaktır ve değiştirilemez.
<u>Ölçüm Türü</u>	Yansıma oranı; Geçirgenlik <ul style="list-style-type: none">• Geçirgenlik ayarlandığında, <u>Ölçüm Alanı</u> otomatik olarak 17 mm ayarında olacaktır ve değiştirilemez.
<u>Target mask auto detection</u>	İşaretlendiğinde, alete bağlı hedef maske otomatik olarak algılanacak, algılanan maske için <u>Ölçüm Alanı</u> ayarlanacak ve <u>Ölçüm Alanı</u> ayarı değiştirilemeyecek.
<u>Ölçüm Alanı</u>	LAV (25.4mm); LMAV (16mm); MAV (8mm); SAV (4mm) <ul style="list-style-type: none">• <u>Ölçüm Alanı</u> manuel olarak ayarlandığında, alete eklenen hedef maske ölçüm alanı ayarıyla eşleşmeli veya <u>Ölçüm Alanı</u> ayarından daha büyük olmalıdır.
<u>Speküler Bileşen</u>	(<u>Ölçüm Türü</u> Geçirgenlik olarak ayarlıyken devre dışıdır.) SCI; SCE; SCI + SCE
<u>UV Koşulu</u>	(<u>Ölçüm Türü</u> Geçirgenlik olarak ayarlıyken devre dışıdır.) <u>Speküler Bileşen</u> SCI, SCE , veya SCI + SCE olarak ayarlıyken: <ul style="list-style-type: none">• %100 Tam: Ölçümler, ışık kaynağının tam UV bileşeni ile hesaplanır.• 400nm Kesme Normal, 420nm Kesme Normal: Ölçümler, kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından aydınlatma etkileri hariç tutularak hesaplanır.• 400nm Kesme Düşük, 420nm Kesme Düşük: Üçlü etkiyi bastırmak için aydınlatma flaş yoğunluğu düşük tutularak ölçümler alınır ve kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından aydınlatma etkileri hariç tutularak hesaplanır.• 400nm Normal Ayarla, 420nm Normal Ayarla: Ölçümler, UV kalibrasyonuna göre ayarlanan kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından gelen aydınlatma etkileriyle hesaplanır.• 400nm Düşük Kesme, 420nm Düşük Kesme: Üçlü etkiyi bastırmak için aydınlatma flaş yoğunluğu düşük tutularak ölçümler alınır ve kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından aydınlatma etkileri ile UV kalibrasyonuna uygun olarak hesaplanır. <ul style="list-style-type: none">• Düzenleme ayarları yalnızca UV kalibrasyonu yapıldığında ve alette UV katsayıları ayarlandığında kullanılabilir. <u>Speküler Bileşen</u> SCI veya SCE olarak ayarlandığında, bahsi geçen ayarlar için ölçümler aynı anda hesaplanabilir (<u>Speküler Bileşen</u> SCI + SCE olarak ayarlandığında mümkün değildir): <ul style="list-style-type: none">• %100 Tam + 400nm Kesme Normal, %100 Tam + 400nm Kesme Düşük, %100 Tam + 420nm Kesme Normal, %100 Tam + 420nm Kesme Düşük, %100 Tam + 400nm Kesme Normal + 400nm Normal Ayarla, %100 Tam + 400nm Kesme Düşük + 400nm Düşük Kesme, %100 Tam + 420nm Kesme Normal + 420nm Normal Ayarla, %100 Tam + 420nm Kesme Düşük + 420nm Düşük Kesme
<u>UV Kesme</u>	(<u>Ölçüm Türü</u> Geçirgenlik veya <u>UV Koşulu</u> %100 Tam olarak ayarlıyken devre dışıdır) Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerlerinin nasıl hesaplanacağını belirtir. Hiçbiri : Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri 0,00'a ayarlanmıştır. Kesme dalga boyu kopyası : Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri kesme dalga boyundaki yansıma oranına ayarlanmıştır.
<u>Çıkış Eksi</u>	İşaretlendiğinde negatif olarak hesaplanan spektral değerler negatif olarak çıkacaktır. İşaretlenmediğinde negatif değerler 0 değerine yuvarlanır.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-36d

Ölçüm Modu

Sadece renk; Opaklık

Ölçüm Türü

Yansıma oranı

Target mask auto
detection

İşaretlendiğinde, alete bağlı hedef maske otomatik olarak algılanacak, algılanan maske için Ölçüm Alanı ayarlanacak ve Ölçüm Alanı ayarı değiştirilemeyecek.

Ölçüm Alanı

LAV (25.4mm); MAV (8mm); SAV (4mm)

- Ölçüm Alanı manuel olarak ayarlandığında, alete eklenen hedef maske ölçüm alanı ayarıyla eşleşmeli veya Ölçüm Alanı ayarından daha büyük olmalıdır.

Speküler Bileşen

SCI; SCE; SCI + SCE

Çıkış Eksi

İşaretlendiğinde negatif olarak hesaplanan spektral değerler negatif olarak çıkacaktır. İşaretlenmediğinde negatif değerler 0 değerine yuvarlanır.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-5 / CR-5

Ölçüm Türü

Yansıma oranı; Geçirgenlik; Petri Kabı; Sıvı; Opaklık; Bulanıklık; Opaklık(Petri Kabı); Bulanıklık(Akışkan)

- **Geçirgenlik, Sıvı, Bulanıklık** veya **Bulanıklık(Akışkan)** seçildiğinde, Ölçüm Alanı otomatik olarak **20mm** ayarında olacaktır ve değiştirilemez.
- **Petri Kabı** veya **Opaklık(Petri Kabı)** seçildiğinde, Speküler Bileşen otomatik olarak **SCE** ayarında olacaktır ve değiştirilemez.

Geçirgenlik endeksi al

İşaretlendiğinde, alet tarafından hesaplanan geçirgenlik endeksleri (İyot Renk Değeri gibi) değerlerinin SpectraMagic NX2 tarafından okunmasını sağlar.

Speküler Bileşen

(Ölçüm Türü **Geçirgenlik, Petri Kabı, Sıvı, Bulanıklık, Opaklık(Petri Kabı)** veya **Bulanıklık(Akışkan)** olarak ayarlandığında devre dışıdır)

SCI; SCE; SCI + SCE

Ölçüm Alanı

SAV (3mm); MAV (8mm); LAV (30mm)

- Alete eklenen Hedef Maske Ölçüm Alanı ayarıyla eşleşmeli veya bu değerden daha büyük olmalıdır.
- **MAV (8mm)**, Ölçüm Türü **Petri Kabı** veya **Opaklık(Petri Kabı)** olarak ayarlandığında mevcut değildir.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-3600A / CM-3610A

Ölçüm Türü

Yansıma oranı; Geçirgenlik; Opaklık; Bulanıklık

- **Geçirgenlik** veya **Bulanıklık** seçildiğinde, Ölçüm Alanı otomatik olarak **Takriben 17mm** ayarında olacaktır ve değiştirilemez.

Speküler Bileşen

(Ölçüm Türü **Geçirgenlik** veya **Bulanıklık** olarak ayarlıyken devre dışıdır)

SCI; SCE; SCI + SCE

- SCI + SCE, Ölçüm Modu **Opaklık** ayarındayken mevcut değildir.

Ölçüm Alanı

LAV (25.4mm); MAV (8mm); SAV (4mm)

- Alete eklenen Hedef Maske Ölçüm Alanı ayarıyla eşleşmeli veya bu değerden daha büyük olmalıdır.

UV Koşulu

(Ölçüm Türü **Geçirgenlik** veya **Bulanıklık** olarak ayarlıyken devre dışıdır.)

Speküler Bileşen **SCI, SCE**, veya **SCI + SCE** olarak ayarlıyken:

%100 Tam: Ölçümler, ışık kaynağının tam UV bileşeni ile hesaplanır.

400nm Kesme, 420nm Kesme: Ölçümler, kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından aydınlatma etkileri hariç tutularak hesaplanır.

400nm Kesme Düşük, 420nm Kesme Düşük: Üçlü etkiyi bastırmak için aydınlatma flaş yoğunluğu düşük tutularak ölçümler alınır ve kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından aydınlatma etkileri hariç tutularak hesaplanır.

400nm Ayarla, 420nm Ayarla: Ölçümler, UV kalibrasyonuna göre ayarlanan kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından gelen aydınlatma etkileriyle hesaplanır.

400nm Düşük Kesme, 420nm Düşük Kesme: Üçlü etkiyi bastırmak için aydınlatma flaş yoğunluğu düşük tutularak ölçümler alınır ve kesme dalga boyunun (sırasıyla 400nm veya 420nm) altındaki dalga boylarından aydınlatma etkileri ile UV kalibrasyonuna uygun olarak hesaplanır.

- **Düzenleme** ayarları yalnızca UV kalibrasyonu yapıldığında ve alette UV katsayıları ayarlandığında kullanılabilir.

Speküler Bileşen **SCI** veya **SCE** olarak ayarlandığında, bahsi geçen ayarlar için ölçümler aynı anda hesaplanabilir (Speküler Bileşen **SCI + SCE** olarak ayarlandığında mümkün değildir):

%100 Tam + 400nm Kesme, %100 Tam + 400nm Kesme Düşük, %100 Tam + 420nm Kesme, %100 Tam + 420nm Kesme Düşük,

%100 Tam + 400nm Kesme + 400nm Ayarla, %100 Tam + 400nm Kesme Düşük + 400nm Düşük Kesme, %100 Tam + 420nm Kesme + 420nm Ayarla,

%100 Tam + 420nm Kesme Düşük + 420nm Düşük Kesme

UV Kesme

(Ölçüm Türü **Geçirgenlik** **Bulanıklık** veya UV Koşulu **%100 Tam** olarak ayarlıyken devre dışıdır)

Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerlerinin nasıl hesaplanacağını belirtir.

Hiçbiri: Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri 0,00'a ayarlanmıştır.

Kesme dalga boyu kopyası: Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri kesme dalga boyundaki yansıma oranına ayarlanmıştır.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-26dG / CM-26d

Ölçüm Modu

Sadece renk; Renk & Parlak; Opaklık
Renk & Parlak CM-26d için mevcut değil

Ölçüm Alanı

MAV (8mm); SAV (3mm)

- **Ölçüm Alanı** iletişim kutusu açıldığında alette ayarlanan ölçüm alanına göre ayarlanacaktır. Ölçüm alanı bu iletişim kutusunda değiştirilirse, bu iletişim kutusunda [OK] ögesine tıklamadan önce aletin Ölçüm Alanı Anahtarını yeni ayara uygun ayarladığınızdan emin olun.

Speküler Bileşen

SCI; SCE; SCI + SCE

UV Koşulu

Speküler Bileşen SCI, SCE, veya SCI + SCE olarak ayarlıyken:

%100 Tam: Ölçümler, ışık kaynağının tam UV bileşeni ile hesaplanır.

400nm Kesme: Ölçümler 400nm altındaki aydınlatma etkileri hariç tutularak hesaplanır.

400nm Ayarla: Ölçümler 400nm altındaki aydınlatma etkileri ile UV kalibrasyonuna göre hesaplanır.

- **Düzenleme** ayarları yalnızca UV kalibrasyonu yapıldığında ve alette UV katsayıları ayarlandığında kullanılabilir.

Speküler Bileşen SCI veya SCE olarak ayarlandığında, bahsi geçen ayarlar için ölçümler aynı anda hesaplanabilir (**Speküler Bileşen SCI + SCE** olarak ayarlandığında mümkün değildir):

%100 Tam+ 400nm Kesme

%100 Tam+ 400nm Kesme + 400nm Ayarla

UV Kesme

(**UV Koşulu %100 Tam** olarak ayarlıyken devre dışıdır)

Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerlerinin nasıl hesaplanacağını belirtir.

Hiçbiri: Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri 0,00'a ayarlanmıştır.

Kesme dalga boyu kopyası: Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri kesme dalga boyundaki yansıma oranına ayarlanmıştır.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-25d

Ölçüm Modu

Sadece renk; Opaklık

Speküler Bileşen

SCI; SCE; SCI + SCE

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-25cG

Ölçüm Modu

Renk & Parlak; Sadece renk

Ölçüm Alanı

MAV (8mm); SAV (3mm)

- Ölçüm Alanı iletişim kutusu açıldığında alette ayarlanan ölçüm alanına göre ayarlanacaktır. Ölçüm alanı bu iletişim kutusunda değiştirilirse, bu iletişim kutusunda [OK] ögesine tıklamadan önce aletin Ölçüm Alanı Anahtarını yeni ayara uygun ayarladığınızdan emin olun.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-700d / CM-600d / CM-700d-U

Ölçüm Türü

Yansıma oranı; Opaklık

Ölçüm Alanı

CM-700d **MAV (8mm); SAV (3mm)**

- Ölçüm Alanı iletişim kutusu açıldığında alette ayarlanan ölçüm alanına göre ayarlanacaktır. Ölçüm alanı bu iletişim kutusunda değiştirilirse, bu iletişim kutusunda [OK] ögesine tıklamadan önce aletin Ölçüm Alanı Anahtarını yeni ayara uygun ayarladığınızdan emin olun.

CM-600d **MAV (8mm)** (Değiştirilemez)

CM-700d-U **USAV (2.4mm)** (Değiştirilemez)

Speküler Bileşen

SCI; SCE; SCI + SCE

- **SCI + SCE**, Ölçüm Türü **Opaklık** ayarındayken mevcut değildir.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-M6

Yön

Sol; Left + Right; Double Path

- Yön, **Sol** ve **Left + Right** olarak ayarlandığında performans, Yön ayarı **Double Path** olarak ayarlandığında olduğundan daha düşük olabilir. Yön, **Sol** veya **Left + Right** olarak ayarlandığında yapılan ölçümler yalnızca düz yüzeylerde yapılmalı ve aletin yüzeye tam olarak dik olduğundan emin olunmalıdır.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CR-400 / CR-410 / DP-400

- Ölçüm alanı vb. gibi alet ayarlarının hiçbiri değiştirilemez ve yalnızca bilgilendirme amaçlı gösterilir.
- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-2600d

Ölçüm Türü

Yansım oranı; Opaklık

Ölçüm Alanı

MAV (8mm); SAV (3mm)

- Ölçüm Alanı iletişim kutusu açıldığında alette ayarlanan ölçüm alanına göre ayarlanacaktır. Ölçüm alanı bu iletişim kutusunda değiştirilirse, bu iletişim kutusunda [OK] ögesine tıklamadan önce aletin Ölçüm Alanı Anahtarını yeni ayara uygun ayarladığınızdan emin olun.

Speküler Bileşen

SCI; SCE; SCI + SCE

UV Koşulu

Speküler Bileşen SCI, SCE, veya **SCI + SCE** olarak ayarlıyken:

%100 Tam: Ölçümler, ışık kaynağının tam UV bileşeni ile hesaplanır.

400nm Kesme: Ölçümler 400nm altındaki aydınlatma etkileri hariç tutularak hesaplanır.

400nm Ayarla: Ölçümler 400nm altındaki aydınlatma etkileri ile UV kalibrasyonuna göre hesaplanır.

- **Düzenleme** ayarları yalnızca UV kalibrasyonu yapıldığında ve alette UV katsayıları ayarlandığında kullanılabilir.

Speküler Bileşen SCI veya SCE olarak ayarlandığında, bahsi geçen ayarlar için ölçümler aynı anda hesaplanabilir (Speküler Bileşen SCI + SCE olarak ayarlandığında mümkün değildir):

%100 Tam + 400nm Kesme

%100 Tam+ 400nm Kesme + 400nm Ayarla

UV Kesme

(UV Koşulu %100 Tam olarak ayarlıyken devre dışıdır)

Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerlerinin nasıl hesaplanacağını belirtir.

Hiçbiri: Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri 0,00'a ayarlanmıştır.

Kesme dalga boyu kopyası: Kesme dalga boyunun altındaki dalga boylarında ölçüm değerleri kesme dalga boyundaki yansım oranına ayarlanmıştır.

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-2500d

Ölçüm Türü

Yansım oranı; Opaklık

Speküler Bileşen

SCI; SCE; SCI + SCE

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-2500cÖlçüm Türü**Yansım oranı; Opaklık**

- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

CM-512m3A

- Ölçüm alanı vb. gibi alet ayarlarının hiçbiri değiştirilemez ve yalnızca bilgilendirme amaçlı gösterilir.
- [Ölçüm Seçenekleri s. 67](#) ögesine gidin.
- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) ögesine dönün.

Ölçüm Seçenekleri

Otomatik ortalama süreler

SpectraMagic NX2 üzerinden hedef veya örnek ölçüm gerçekleştirildiğinde kaç adet ölçümün otomatik olarak yapılıp ortalaması alınacağını ayarlar.

Aralık: **1** (otomatik ortalama yok) - **30**

Manuel Ortalama

Manuel ortalamanın nasıl gerçekleşeceğini ayarlar.

Metodu

Hiçbiri: Manuel ortalama gerçekleştirilmeyecektir.

Manuel: Manuel olarak alınan birden fazla ölçümün ortalaması alınır ve Manuel ortalama süreleri içinde ayarlanan ölçüm sayısı alındıktan sonra ölçüm sekansı manuel olarak sonlandırılabilir.

SMC: Geçerli veri gerekli içinde ayarlanan ölçüm sayısı için $\sigma\Delta E^*ab$ değerine ulaşıldığında, İstatistiksel Ölçüm Kontrolü kullanılarak manuel ortalama gerçekleştirilecek ve ölçüm sekansı otomatik olarak sonlandırılacaktır.

Manuel ortalama süreler

(Yalnızca Manuel Ortalama Metodu **Manuel** olarak ayarlandığında gösterilir.)

Manuel ortalama için alınacak minimum ölçüm sayısını belirler.

Aralık: **2** - **100**

Geçerli veri gerekli

(Yalnızca Manuel Ortalama Metodu **SMC** olarak ayarlandığında gösterilir.)

Manuel Ortalama Metodu, **SMC** olarak ayarlı olduğunda manuel ortalama alırken Eşik değeri dahilinde alınması gereken geçerli veri sayısını ayarlar.

Aralık: **3** - **10**

Eşik

(Yalnızca Manuel Ortalama Metodu **SMC** olarak ayarlandığında gösterilir.)

Manuel Ortalama Metodu, **SMC** olarak ayarlanmış manuel ortalama alırken elde edilmesi gereken $\sigma\Delta E^*ab$ eşliğini ayarlar.

Aralık: **0,01** - **9,99**

- Otomatik ortalama ve manuel ortalama birleştirilebilir.

(Yalnızca CM-36dG serisi bir alet bağlandığında gösterilir.)

Her ölç.res.dep.

İşaretlendiğinde, ölçüm sırasındaki Viewfinder görüntüsü ölçüm verisi ile otomatik olarak kaydedilir.





Ölçüç.VFinderKul

İşaretlendiğinde, bir hedef ölçüm veya örnek ölçüm başlatıldığında Viewfinder iletişim kutusu görüntülenir. Ölçüm Viewfinder iletişim kutusundan alınabilir.

- [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#) öğesine dönün.

2.6 Kalibrasyon

- Bu prosedür yalnızca ilgili alet bağlandığında ve yazılım lisansı geçerli olduğunda (elektronik olarak veya bilgisayara bağlı bir koruma anahtarı kullanarak) kullanılabilir.

Hassas ölçüm sağlamak için, aleti açtıktan sonra veya alet ayarları değiştirildikten sonra mevcut ayarlarda kalibrasyon gerçekleştirilmelidir. Alet Penceresi kalibrasyon simgesi , yanıp sönüyorsa veya hedef ölçüm , örnek ölçümü  veya ölçüm durumu ayarları  simgelerinin yanında sarı bir ünlem işareti varsa kalibrasyon yapılmalıdır.

- Kalibrasyon, SpectraMagic NX2 kullanılmadan gerçekleştirilirse, örneğin taşınabilir bir aletin kalibrasyonu SpectraMagic NX2'ye bağlanmadan aletin kendisinden yapılırsa, SpectraMagic NX2 aletin kalibre edilmemiş olduğunu varsayar ve sıfır kalibrasyondan başlayarak kalibrasyon gerektirebilir.
- [Hızlı Başlangıç Kılavuzu: Kalibrasyon Gerçekleştirme s. QS-4](#) ögesine dönün.


■ Alet Penceresinde gösterilen kalibrasyon süreleri hakkında

Kalibrasyon durumu bilgisi aletten alınır ve Alet Penceresindeki ekran değişimi göstermek için güncellenir. Alet SpectraMagic NX2 yazılımı kullanılmadan kalibre edilmişse yazılım aletin kendiliğinden gerçekleştirdiği kalibrasyon süresini tespit edemeyebilir. Sonuç olarak, Alet Penceresi SpectraMagic NX2 yazılımı ile gerçekleştirilen son kalibrasyonların süresini görüntüler.

2.6.1 Yansıma veya opaklık ölçümleri için

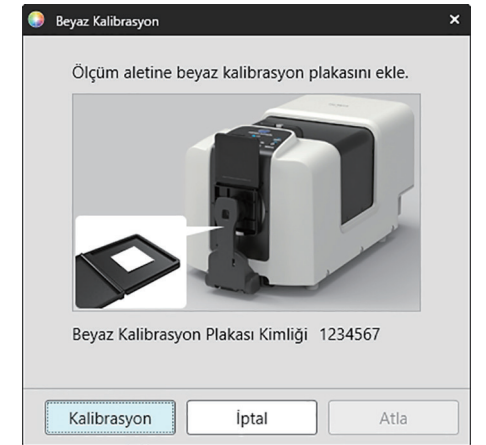
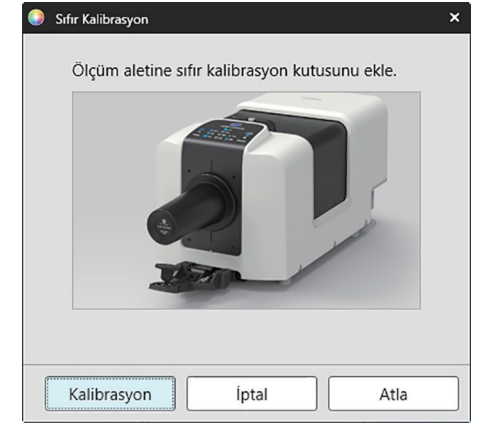
Yansıma veya opaklık ölçümleri için, sıfır kalibrasyon ve beyaz kalibrasyon gerçekleştirilecektir. Seçili ölçüm koşulları parlaklık içeriyorsa, parlak kalibrasyon da gerçekleştirilecektir.

- Kullanıcı kalibrasyonu gerçekleştirilecekse, bu prosedüre başlamadan önce alettaki kullanıcı kalibrasyon verisini ayarlayın ve Kullanıcı Kalibrasyon iletişim kutusundaki “Kullanıcı Kalibrasyonu kullan” seçeneğini Açık olarak ayarlayın. Kullanıcı kalibrasyonu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6.3 Kullanıcı Kalibrasyonu](#) © s. 73.
- Dahili beyaz kalibrasyon plakası yerine CM-5/CR-5 harici beyaz kalibrasyon plakası kullanılıyorken, kullanıcı kalibrasyonu harici beyaz kalibrasyon plakasının kullanıcı kalibrasyon verisi olarak ayarlandığı beyaz kalibrasyon verisi ile gerçekleştirilmelidir. Kullanıcı kalibrasyonu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6.3 Kullanıcı Kalibrasyonu](#) © s. 73.

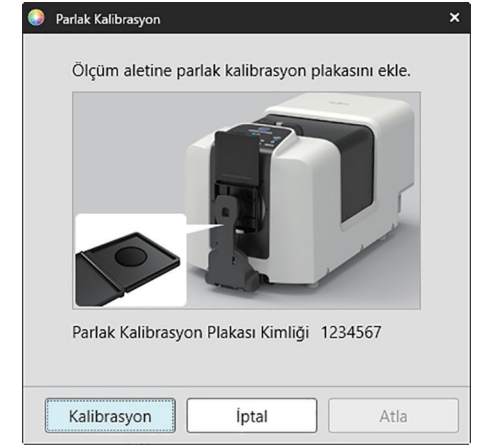
1. Araç çubuğundaki Kalibrasyon düğmesine tıklayın, Alet Penceresindeki Kalibrasyona veya  öğesine tıklayın veya Alet menüsünden *Alet - Kalibrasyon* öğesine tıklayın. Sıfır Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir. Sıfır Kalibrasyon gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.
 - Alet önceki sıfır kalibrasyon sonuçlarını koruduğundan dolayı [Atla] düğmesi etkinleştirilirse, sıfır kalibrasyon gerçekleştirmeden bir sonraki adıma ilerlemek için [Atla] öğesine tıklayabilirsiniz.
 - Sıfır Kalibrasyon Kutusunun (bazı aletler için standart aksesuar, diğerleri için isteğe bağlı aksesuar; detayları için alet kullanım kılavuzuna bakınız) kullanılması çevresel faktörlerden etkilenmeyen daha güvenilir bir sıfır kalibrasyon sağlar.
 - Bağlı alet CR-400/CR-410 ise, sıfır kalibrasyon yoktur. 2. adım ile devam edin.

2. Beyaz Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir. Beyaz Kalibrasyon gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.
 - Kullanıcı Kalibrasyonu iletişim kutusundaki “Kullanıcı Kalibrasyonu kullan” seçeneği Açık olarak ayarlıysa, Beyaz Kalibrasyon iletişim kutusu yerine Kullanıcı Kalibrasyonu iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı Kalibrasyonu gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın. Kullanıcı kalibrasyonu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6.3 Kullanıcı Kalibrasyonu](#) © s. 73.
 - Geçerli bir Dalga Uzunluğu Analizi ve Ayarı (WAA) lisanslı CM-36dG serisi bir alet kalibre ediliyorsa, beyaz kalibrasyon ve WAA için ilerleme çubukları görüntülenecektir. İki prosedür de birkaç saniye sürer.

Alet parlaklık ölçümlerini desteklemiyorsa veya Ölçüm Koşullarında Renk & Parlak seçili değilse, kalibrasyon tamamlanmıştır.




3. Ölçüm Koşullarında Renk & Parlak seçili ise, Parlak Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.
Parlak Kalibrasyonu gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.



2.6.2 Geçirgenlik veya bulanıklık ölçümleri

Geçirgenlik veya bulanıklık ölçümleri için %0 kalibrasyon ve %100 kalibrasyon gerçekleştirilir. Katıların geçirgenlik ölçümleri için havaya (aletin geçirgenlik bölümünde hiçbir şey olmadan) %100 kalibrasyon yapılır. Sıvıların geçirgenlik ölçümleri için %100 kalibrasyon suya göre yapılır (aletin geçirgenlik bölümünde damıtılmış su içeren bir hücre ile).

- Geçirgenlik ölçümleri gerçekleştirilirken, beyaz kalibrasyon plakası hem kalibrasyon hem de ölçümler için her zaman hedef maske portunun üstüne yerleştirilmelidir.
- Bulanıklık ölçümleri gerçekleştirilirken, beyaz kalibrasyon plakası kalibrasyon için her zaman hedef maske portunun üstüne yerleştirilmelidir; ölçümler için ölçümler sırasında görüntülenecek iletişim kutularındaki talimatları takip edin.
- Kullanıcı kalibrasyonu gerçekleştirilecekse, bu prosedüre başlamadan önce alettaki kullanıcı kalibrasyon verisini ayarlayın ve Kullanıcı Kalibrasyon iletişim kutusundaki “Kullanıcı Kalibrasyonu kullan” seçeneğini Açık olarak ayarlayın. Kullanıcı kalibrasyonu hakkında daha fazla bilgi için bkz. s. 73.

1. Araç çubuğundaki Kalibrasyon düğmesine tıklayın, Alet Penceresindeki Kalibrasyona veya  öğesine tıklayın veya *Alet - Kalibrasyon* öğesini seçin. Sıfır Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir. Sıfır Kalibrasyon gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın.
 - Alet önceki sıfır kalibrasyon sonuçlarını koruduğundan dolayı [Atla] düğmesi etkinleştirilirse, sıfır kalibrasyon gerçekleştirmeden bir sonraki adıma ilerlemek için [Atla] öğesine tıklayabilirsiniz.



2. %100 Kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.

- Kullanıcı Kalibrasyonu iletişim kutusundaki “Kullanıcı Kalibrasyonu kullan” seçeneği Açık olarak ayarlıysa, %100 Kalibrasyon iletişim kutusu yerine Kullanıcı Kalibrasyonu iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı Kalibrasyonu gerçekleştirmek için iletişim kutusundaki talimatları takip edin ve [Kalibrasyon] öğesine tıklayın. Kullanıcı kalibrasyonu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6.3 Kullanıcı Kalibrasyonu](#) (s. 73).

Havaya %100 kalibrasyon için (katıların geçirgenlik ölçümleri):

Aletin geçirgenlik odasında bir şey olmadığından emin olun.

Suya %100 kalibrasyon için (sıvıların geçirgenlik ölçümleri):

Ölçüm için örnekleri tutmak için kullanılacak hücre için aynı optik yol uzunluğa (kenarlar arası mesafe) sahip paralel kenarlı bir hücre kullanın. Distile (veya saf) suyu seçilen hücreye dökün ve hücreyi geçirgenlik odasındaki konumuna yerleştirin.

- Hücredeki suyun derinliği aydınlatma penceresinin (geçirgenlik odasının kenarındaki bütünleşik küre üstündeki pencere) üst noktasından yukarıda olmalıdır.

[Kalibrasyon] öğesine tıklayın. %100 kalibrasyon gerçekleştirilecektir.



2.6.3 Kullanıcı Kalibrasyonu (P)

- Bu prosedür yalnızca ilgili alet bağlandığında ve yazılım lisansı geçerli olduğunda (elektronik olarak veya bilgisayara bağlı bir koruma anahtarı kullanarak) kullanılabilir.
- Bu özellik yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition ile desteklenir.

Konica Minolta tarafından sağlanan beyaz kalibrasyon plakasından başka bir referans standart plaka kullanıldığında veya CM-5 kullanılırken harici beyaz plakaya kalibrasyon yapılırken kullanıcı kalibrasyonu gerçekleştirilebilir.

Kullanıcı kalibrasyonunu gerçekleştirmek için kullanıcı kalibrasyonu plakası olarak kullanılacak referans standart plakaya kalibrasyon verilerinin girilmesi ve Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusundaki kullanıcı kalibrasyonunun etkinleştirilmesi gerekmektedir.

1. *Alet - Kalibrasyon Ayarları - Kullanıcı Kalibrasyonu ...* ögesini seçin.
Alette saklanan kullanıcı kalibrasyon verilerini gösteren Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanıcı Kalibrasyonunu etkinleştirmek için Kullanıcı Kalibrasyonu kullan ögesinin yanındaki kaydırmalı düğmeyi Açık konumuna ayarlayın.
 - Ayarlar yalnızca Kullanıcı Kalibrasyonu kullan Açık olarak ayarlı ise mevcuttur.
3. Kullanıcı Kalibrasyon Plakası Kimliği metin kutusu varsa, Kullanıcı Kalibrasyon Plakası Kimliğini girin. En fazla 8 karakter girilebilir. Bu kimlik, kalibrasyon işlemi sırasında Kullanıcı Kalibrasyonu iletişim kutusunda görüntülenecektir.
4. Yazılacak kalibrasyon verileri için alet ayarlarını (ölçüm modu, speküler bileşen ayarı ve ölçüm alanı) seçin. Alet ayarları alete göre değişiklik gösterir.
5. Her dalga uzunluğu ve alet ayarı kombinasyonu için kullanıcı kalibrasyon verilerini girin.
 - Daha öncesinde *.ucds, *.ucm veya *.ucs (kullanıcı kalibrasyon verileri) dosyasına kaydedilen kullanıcı kalibrasyon verilerini okumak için Aç iletişim kutusunu açmak üzere [Dosyadan oku] ögesine tıklayın, okunacak dosyayı bulun ve kullanıcı kalibrasyon verilerini dosyadan iletişim kutusuna okumak için [Aç] ögesine tıklayın.
 - Kullanıcı kalibrasyon verilerini bir dosyaya kaydetmek için Farklı Kaydet iletişim kutusunu açmak üzere [Dosyaya yaz] ögesine tıklayın, kalibrasyon verileri dosyasını kaydetmek istediğiniz yeri bulun, bir dosya adı girin ve [Kaydet] ögesine tıklayın. Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusunda tüm alet ayarı kombinasyonları için ayarlanmış olan kullanıcı kalibrasyon verileri dosyaya kaydedilecektir.
6. Tüm kullanıcı kalibrasyon verileri ve ayarları ayarlandıktan sonra işaretli ayarlar için kullanıcı kalibrasyonunu alete yazdırmak için [Alete Yaz] ögesine tıklayın.
 - Mevcut kullanıcı aletteki kalibrasyon verisinin üzerine yazdırmak isteyip istemediğinizi soran bir onaylama iletişim kutusu görüntülenecektir. Değişikliklerin alete yazılması için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 - Verileri yazmadan onay iletişim kutusunu kapatmak için [Hayır] ögesine tıklayın. Onay iletişim kutusu kapatılacak ve program Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusuna geri dönecektir.
 - Seçili olan ayarlardan başka kullanıcı kalibrasyon verisi yoksa, alet üzerine bu ayarlar için varsayılan kullanıcı kalibrasyon verisini yazdırmak isteyip istemediğinizi soran bir onaylama iletişim kutusu görüntülenecektir. Tüm ayarların kullanıcı kalibrasyonunu kullanabilmesi için, kullanıcı kalibrasyon verilerinin alette bulunması gerekir.
7. İletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Veriler veya ayarlar değiştirildiyse ve bu değişiklikler alete yazdırılmadıysa, verileri yazmadan iletişim kutusunu kapatmak isteyip istemediğinizi soran bir onaylama iletişim kutusu görüntülenir. Verileri yazdırmadan iletişim kutusunu kapatmak için [Evet] ögesine tıklayın veya 6. adıma göre verileri alete yazdırmak üzere iletişim kutusuna geri dönmek için [Hayır] ögesine tıklayın.
 - Değişiklikleri alete yazdırmadan Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [Evet] ögesine tıklayın veya onay kutusunu kapatıp Kullanıcı kalibrasyon ayarları iletişim kutusuna dönmek için [Hayır] ögesine tıklayın.

2.6.4 UV Ayarı (P)

- Bu prosedür yalnızca CM-3700A/CM-3700A-U, CM-36dG/CM-36dGV, CM-3600A/CM-3610A, CM-26dG/CM-26d veya CM-2600d bağlıysa ve yazılım lisansı geçerli ise mevcuttur (elektronik olarak veya bilgisayara bağlı koruma anahtarı aracılığıyla).
- Bu özellik yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition ile desteklenir.

UV ayarı, floresan malzemeler veya optik parlatici maddeler (OBA) içeren kağıt gibi ölçüm nesnelere ölçerken daha doğru ölçümler elde etmek için kullanılır.

Bu malzemeler, UV içeren normal gün ışığı gibi ışık kaynakları altında bakıldığında daha parlak görünürler çünkü UV bölgesinde enerjiyi emerler ve görünür bölgede yeniden yayarlar.

- UV ayarı, ölçüm malzemesindeki spesifik floresan malzemeye veya OBA'ya bağlı olarak UV enerjisinin ölçüm değerlerini ne kadar etkilediğini ayarlar. Bu sebeple UV ayarı için kullanılan floresan standartları ölçüm nesnelere ile yakından eşleşecek şekilde seçilmelidir.

1. Alet - Kalibrasyon Ayarları - UV Ayarı ... ögesini seçin.

UV ayar metodunun seçildiği ekranı gösteren UV Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir.

Kullanılacak metod için sayfaya bakınız.

Yeni Standarda UV Ayarı (Yeni bir floresan standardını kaydetme) (Bkz. s. 75.)	Kayıtlı bir Standarda UV Ayarı (Bkz. s. 78.)	Alete Ayar Sonuçlarını Yaz (Bkz. s. 80.)
Yeni bir floresan standardı için standart değerler ayarlanır ve UV ayarı standardın ölçümü aracılığıyla gerçekleştirilir.	Daha önceden veri tabanına kaydedilmiş veya dışa aktarılan bir dosyada saklı bir floresan standardı için standart veriler okunur ve standardın ölçümü aracılığıyla UV ayarı yapılması için kullanılır.	Daha önceden gerçekleştirilmiş UV ayarı sonuçları UV sonuçları dosyasından okunur ve yeni ölçümler yapmadan UV ayarının tamamlanması için alete yazdırılır.

2.6.4.1 Yeni Standardda UV Ayarı (Yeni bir floresan standardını kaydetme)

Yeni bir floresan standardı, Yeni Standardda UV Ayarı gerçekleştirilerek kaydedilmelidir. Standart verileri yalnızca UV ayarı başarılı bir şekilde tamamlandıktan sonra veri tabanında saklanacaktır.

1. [Yeni Standart UV Ayarı] ögesine tıklayın. UV Ayarı Koşulu ayarlanması için ekran görüntülenecektir.
2. Kullanılacak UV Ayarı Koşulu seçin.
 - Mevcut ayarlar alete bağlıdır.

UV Ayarlama Modu	Profil	Spektral profil ayarı.
	WI	CIE Beyazlık Endeksi ayarı. 10° Gözlemci, Standart Aydınlatıcı D65
	Tint	CIE Tint ayarı. 10° Gözlemci, Standart Aydınlatıcı D65
	WI & Tint	CIE Beyazlık Endeksi ve Tint ayarı. 10° Gözlemci, Standart Aydınlatıcı D65
	ISO Parlaklık	ISO 2470 uyarınca ISO Parlaklık ayarı.
	Ganz & Griesser 4	4 örnek kullanılarak Ganz & Griesser WI & Tint ayarı. 10° Gözlemci, Standart Aydınlatıcı D65
	Ganz & Griesser 5	5 örnek kullanılarak Ganz & Griesser WI & Tint ayarı. 10° Gözlemci, Standart Aydınlatıcı D65
Speküler Bileşen	SCI, SCE, SCI + SCE	
Ölçüm Alanı	SAV, MAV, LMAV, LAV <ul style="list-style-type: none">• Aletteki seçili ölçüm alanı için uygun hedef maskesi ayarladığınızdan emin olun.	
UV Koşulu	400nm Kesme Normal, 400nm Kesme Düşük, 420nm Kesme Normal, 420nm Kesme Düşük "Normal": ksenon lambası normal yoğunlukta aydınlatılacaktır. "Düşük": ksenon lambası üçlü etkiyi bastırmak için düşük yoğunlukta aydınlatılacaktır.	

3. [Sonraki] ögesine tıklayın. Floresan standardı için kalibrasyon değerlerinin ayar ekranı görüntülenecektir.
 - Alet seçilen Speküler Bileşen, Ölçüm Alanı ve UV Koşulu ayarlarında kalibre edilmemişse, standart değerler ayarı ekranı gösterilmeden önce sıfır kalibrasyon prosedürü ve ardından beyaz kalibrasyon gerçekleştirilecektir. Sıfır kalibrasyon ve beyaz kalibrasyon iptal edilirse UV ayarı da iptal edilir.

Seçili UV Ayarlama Moduna karşılık gelen sayfadaki 4. adım ile devam edin.

Profil, WI, Tint, WI + Tint, veya **ISO Parlaklık**: Bkz. s. 76.

Ganz & Griesser 4 veya **Ganz & Griesser 5**: Bkz.s. 77.

UV Ayarlama Modu: Profil, WI, Tint, WI + Tint veya ISO Parlaklık

4. İstenirse Floresan Standart Bilgilerini girin.

Ad	Floresan standardını tanımlayacak istenen herhangi bir ad girilebilir.
Kalibrasyon Tarihi	Standart değerlerine karar verildiği floresan standardın kalibrasyon tarihi.
Bitim Tarihi	Floresan standart kalibrasyonun sone erdiği ve floresan standardın tekrar kalibrasyon gerektiği tarih.
Yorum	Standart hakkında eklemek istediğiniz diğer bilgiler.

5. Floresan standardı için kalibrasyon değerlerini ve toleranslarını girin.

- Speküler Bileşen SCI + SCE olarak ayarlandıysa, kalibrasyon değerleri ve toleransları hem SCI hem SCE için ayarlanmalıdır. SCI ve SCE arası değişim ilgili sekmeye tıklanarak gerçekleştirilebilir.

6. UV ayarı tamamlandığında kalibrasyon verilerini bir dosyaya (*.flstd) aktarmak için "Standart verileri dışa aktar" seçeneğini işaretleyin.

UV ayarı tamamlandığında sonuç verilerini bir dosyaya (*.krdx) aktarmak için "Sonuç verilerini dışa aktar" seçeneğini işaretleyin.

7. Floresan standardını ölçüm için konumlandırın ve [UV Ayarı] ögesine tıklayın. UV Ayarı için hesaplamalar gerçekleştirilecektir, UV ayarı yapılacaktır ve sonuçlar alete yazdırılacaktır.

8. "UV ayarı tamamlandı!" mesajını gösteren bir mesaj kutusu görüntülenecektir. Mesaj kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

UV Ayarlama Modu: Ganz & Griesser 4 veya Ganz & Griesser 5

4. İstenirse Floresan Standart Bilgilerini girin.

Ad	Floresan standardını tanımlayacak istenen herhangi bir ad girilebilir.
Kalibrasyon Tarihi	Standart değerlerine karar verildiği floresan standardın kalibrasyon tarihi.
Bitim Tarihi	Floresan standart kalibrasyonun sone erdiği ve floresan standardın tekrar kalibrasyon gerektiği tarih.
Yorum	Standart hakkında eklemek istediğiniz diğer bilgiler.

5. Ganz & Griesser floresan standardı #1 için WI ve Tint değerlerini girin.

- Speküler Bileşen SCI + SCE, WI ve Tint olarak ayarlandıysa, kalibrasyon değerleri ve toleransları hem SCI hem SCE için ayarlanmalıdır.

6. Ganz & Griesser floresan standardı #1'i ölçüm için konumlandırın ve [Ölçüm] ögesine tıklayın. Ölçüm tamamlandığında, yazılım otomatik olarak bir sonraki sekmeye geçecektir.

7. Geri kalan Ganz & Griesser floresan standartları için 5. ve 6. adımları tekrar edin.

- Bir önceki standardın ölçümünü tekrar etmek için [Geri] ögesine veya istenen sekmeye tıklayın.
- Gerekli tüm Ganz & Griesser floresan standartları ölçümlendikten sonra, [UV Ayarı] düğmesi etkinleştirilecektir.

8. UV ayarı tamamlandığında kalibrasyon verilerini bir dosyaya (*.flstd) aktarmak için "Standart verileri dışa aktar" seçeneğini işaretleyin. UV ayarı tamamlandığında sonuç verilerini bir dosyaya (*.krdx) aktarmak için "Sonuç verilerini dışa aktar" seçeneğini işaretleyin.

9. [UV Ayarı] ögesine tıklayın. UV Ayarı gerçekleştirilecektir ve sonuçlar alete yazdırılacaktır.

10. "UV ayarı tamamlandı!" mesajını gösteren bir mesaj kutusu görüntülenecektir. Mesaj kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

2.6.4.2 Kayıtlı bir Standarda UV Ayarı

Değerleri daha önceden veri tabanına kaydedilen veya bir dosyada saklanan bir floresan standardına UV ayarı gerçekleştirilebilir.

- UV ayarı, UV Ayarı Koşulu ve floresan standardı veri tabanına ilk kaydedildiğinde, kaydedilen veya saklanan standart değerler ve toleranslarda gerçekleştirilecektir. Bu ayarları veya değerleri değiştirmek mümkün değildir.

1. [Kayıtlı Standart UV Ayarı] öğesine tıklayın. Verilerin içe aktarılması metodu seçilen ekran görüntülenecektir.

2. Veri tabanından içe aktarma

2-1 [Verileri veri tabanından içe aktar] öğesine tıklayın. Veri tabanından floresan standardı verisi seçme ekranı görüntülenecektir.

2-2 Kullanılacak standardı seçin.

- Standardın son kullanma tarihi geçtiyse, o standarda ait satır pembe renkle vurgulanır.
- Listeyi filtrelemek ve yalnızca filtre kriterlerindeki standartları göstermek için, Veri Filtre Ayarları iletişim kutusunu göstermek için [Veri filtresi ayarla] öğesine tıklayın, istenen veri filtresi ayarlarını yapın ve [Uygula] öğesine tıklayın.
- Uygulanan bir filtreyi temizlemek için Veri filtresini temizle öğesine tıklayın.

2-3 [Sonraki] öğesine tıklayın.

- Alet seçili standart için Speküler Bileşen, Ölçüm Alanı ve UV Koşulu ayarlarında kalibre edilmemişse, sıfır kalibrasyon ve ardından beyaz kalibrasyon prosedürü gerçekleştirilecektir. Sıfır kalibrasyon ve beyaz kalibrasyon iptal edilirse UV ayarı da iptal edilir.

Çıkış Dosyasından İçeri Aktarma

2-1 [Verileri çıkış dosyasından içe aktar] öğesine tıklayın. Aç iletişim kutusu görüntülenecektir.

2-2 Kullanılacak UV standart dosyasını içeren dosyayı bulun (*.flstd, *.pri, *.pre).

- “*.flstd” dosyaları bu yazılım tarafından dışa aktarılan dosyalardır.
- “*.pri” ve “*.pre” dosyaları SpectraMagic NX tarafından dışa aktarılan dosyalardır.

2-3 İstenen dosyayı seçin, [Aç] öğesine tıklayın ve seçili standardın UV Ayarı Moduna uygun olarak 5. adım ile devam edin.

- Alet seçili dosyada standart için Speküler Bileşen, Ölçüm Alanı ve UV Koşulu ayarlarında kalibre edilmemişse, sıfır kalibrasyon ve ardından beyaz kalibrasyon prosedürü gerçekleştirilecektir. Sıfır kalibrasyon ve beyaz kalibrasyon iptal edilirse UV ayarı da iptal edilir.

3. Seçili standardın UV Ayarı Moduna uygun olarak 4. adım ile devam edin

Profil, WI, Tint, WI + Tint, veya **ISO Parlaklık**: Bkz. s. 79.

Ganz & Griesser 4 veya **Ganz & Griesser 5**: Bkz. s. 79.

■ UV Ayarı Modu: Profil, WI, Tint, WI + Tint, veya ISO Parlaklık

4. Seçili standart için UV Ayarı Koşulu ve Floresan Standart Bilgileri görüntülenecektir.
 - Kalibrasyon verilerini görmek için, Kalibrasyon verilerini göster öğesine tıklayın.
5. UV ayarı tamamlandığında standart verileri bir dosyaya (*.flstd) aktarmak için "Standart verileri dışa aktar" seçeneğini işaretleyin. UV ayarı tamamlandığında sonuç verilerini bir dosyaya (*.krdx) aktarmak için "Sonuç verilerini dışa aktar" seçeneğini işaretleyin.
6. Floresan standardını ölçüm için konumlandırın ve UV Ayarı öğesine tıklayın. UV Ayarı için hesaplamalar gerçekleştirilecektir, UV ayarı yapılacaktır ve sonuçlar alete yazdırılacaktır.
7. "UV ayarı tamamlandı!" mesajını gösteren bir mesaj kutusu görüntülenecektir. Mesaj kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.

■ UV Ayar Modu: Ganz & Griesser 4 veya Ganz & Griesser 5

4. Seçili standart için UV Ayarı Koşulu ve Floresan Standart Bilgileri görüntülenecek ve kalibrasyon değerlerini gösteren Ganz & Griesser floresan standardı #1 sekmesi görüntülenecektir.
5. Ganz & Griesser floresan standardı #1'i ölçüm için konumlandırın ve Ölçüm öğesine tıklayın. Ölçüm tamamlandığında, yazılım otomatik olarak bir sonraki sekmeye geçecektir.
6. Geri kalan Ganz & Griesser floresan standartları için 5. ve 6. adımları tekrar edin.
 - Bir önceki standardın ölçümünü tekrar etmek için Geri öğesine veya istenen sekmeye tıklayın.
 - Gerekli tüm Ganz & Griesser floresan standartları ölçümlendikten sonra, UV Ayarı düğmesi etkinleştirilecektir.
7. UV ayarı tamamlandığında standart verileri bir dosyaya (*.flstd) aktarmak için "Standart verileri dışa aktar" seçeneğini işaretleyin. UV ayarı tamamlandığında sonuç verilerini bir dosyaya (*.krdx) aktarmak için "Sonuç verilerini dışa aktar" seçeneğini işaretleyin.
8. UV Ayarı öğesine tıklayın. UV Ayarı gerçekleştirilecektir ve sonuçlar alete yazdırılacaktır.
9. "UV ayarı tamamlandı!" mesajını gösteren bir mesaj kutusu görüntülenecektir. Mesaj kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.

2.6.4.3 Kayıtlı Ayar Sonuçlarını Alete Yazdır

Daha önceden gerçekleştirilmiş UV ayarı sonuçları alete yazdırılabilir. Bu durum, floresan standardının yeni ölçümü yapılmadan aletin UV kalibrasyonunun tamamlanmasına imkan sağlar.

- Yalnızca aynı alet ünitesinden yaratılan ayar sonuçları dosyasının yazdırılması önerilir.

1. [Alete Ayar Sonuçlarını Yaz] öğesine tıklayın.
2. [Verileri çıkış dosyasından içe aktar] öğesine tıklayın. Aç iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. Kullanılacak UV ayarı sonuçlar dosyasını içeren dosyayı bulun (*.krdx, *.krd).
 - “*.krdx” dosyaları bu yazılım tarafından dışa aktarılan dosyalardır.
 - “*.krd” dosyaları bu SpectraMagic NX tarafından dışa aktarılan dosyalardır.
4. İstenen dosyayı seçin ve [Aç] öğesine tıklayın. Dosya içe aktarılacak ve onaylama iletişim kutusu görüntülenecektir.
5. [Yaz] öğesine tıklayın. UV Ayarı sonuçları dosyadan okunacak ve alete yazdırılacaktır.

2.6.5 Kalibrasyon Seçeneği Ayarları

Kalibrasyon Seçeneği Ayarları kalibrasyonun tekrar gerçekleştirilmesi gerektiğine dair periyodik bildirim i etkinleştirir/devre dışı bırakır ve bu bildirim için zaman aralığı belirler.

1. Görüntülenen açılır menüden *Alet - Kalibrasyon Ayarları - Kalibrasyon seçeneği ayarları...* öğesini seçin.
Kalibrasyon Seçeneği Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kalibrasyon bildirimlerini etkinleştirmek için kaydırmalı düğmeyi Açık konumuna getirin. “Bir sonraki kalibrasyon bildirim i için aralık” değeri etkinleştirilir.
 - Kalibrasyon bildirimlerini devre dışı bırakmak için kaydırmalı düğmeyi Kapalı konumuna getirin.
 - CM-36d serisi aletler için periyodik bildirim alette her zaman açık olarak ayarlanmış olup Açık/Kapalı kaydırma düğmesi gösterilmemektedir.
3. “Bir sonraki kalibrasyon bildirim i için aralık” değerini, değeri doğrudan girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak ayarlayın.
4. Ayarları onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.
 - Ayarları değiştirmeden iletişim kutusunu kapatmak için [OK] yerine [İptal] öğesine tıklayın.

2.6.6 Kalibrasyon Verisi

Calibration Data, alette o anda ayarlı olan kalibrasyon verilerini gösterir. Kalibrasyon verileri bir dosyadan okunabilir (yeni beyaz kalibrasyon plakası satın alındığında verilen dosyalar gibi), bir dosyaya yazılabilir veya alete yazılabilir.

- Bu iletişim kutusunda beyaz kalibrasyon verisini doğrudan düzenlemek mümkün değildir.
1. Görüntülenen açılır menüden *Alet - Kalibrasyon Ayarları - Calibration Data...* öğelerini seçin. Calibration Data iletişim kutusu görüntülenecektir.
 2. Geçerli Ölçüm Moduna tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz türü seçerek gösterilecek kalibrasyon verisi türünü seçin.
 3. Verilerin gösterileceği ölçüm koşulunu, o koşulun sekmesine tıklayarak seçin.
 4. Alete kalibrasyon verisi yazma
 - Alete kalibrasyon verisi yazarken dikkatli olun. Aşağıdaki prosedür, seçilen Ölçüm Modu için tüm kalibrasyon verilerinin üzerine yazacaktır. Devam etmeden önce bu iletişim kutusundaki tüm sekmelerdeki kalibrasyon verilerinin doğru olup olmadığını kontrol edin.
- 4-1** [Alete yaz] öğesini tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 4-2** Kalibrasyon verisini alete yazmak için [Evet] öğesine tıklayın.
- Veri yazmasını iptal etmek için [Hayır] öğesine tıklayın.

Dosyadan kalibrasyon verisi okuma

- 4-1** [Dosyadan oku] öğesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
- 4-2** Okunacak kalibrasyon veri dosyalarını içeren klasörü bulun ve istediğiniz kalibrasyon veri dosyasını seçin.
- Aç iletişim kutusunda yalnızca mevcut seçili sekmeye karşılık gelen dosya uzantısına sahip dosyalar (örneğin LAV:SCI veya LAV:sce sekmesi seçiliyse *.cwl) gösterilmesine rağmen, yukarıda 2. adımda seçilen Ölçüm Modu için tüm ölçüm koşullarına dair kalibrasyon verileri, aşağıdaki adım gerçekleştirildiğinde iletişim kutusuna okunacaktır.
- 4-3** [Aç] öğesine tıklayın. Kalibrasyon verisi iletişim kutusuna okunacaktır.

Dosyadan kalibrasyon verisi okuma


- 4-1** [Dosyaya yaz] öğesine tıklayın. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 4-2** Verilerin kaydedileceği klasörü bulun ve istediğiniz dosya adını girin.
- 4-3** [Kaydet] öğesine tıklayın. Yukarıdaki 2. adımda seçilen Ölçüm Modu için tüm ölçüm koşullarına ait kalibrasyon verileri dosyalara kaydedilecektir.
- Her bir ölçüm alanı için bir dosya kaydedilecektir. Örneğin, CM-36dG için 4 dosya kaydedilecektir: LAV için *.cwl, LMAV için *.cwlm, MAV için *.cwm ve SAV için *.cws.

2.7 Ölçüm için Hazırlanma

2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama (Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.)

Veri Listesi Penceresinde görüntülenecek öğeler seçilebilir ve İstlenen sıralamada ayarlanabilir.

- Basamak sayısı, gözlemci, aydınlatıcı ayarları gibi ayarlar ve bir öğe için kullanılacak diğer parametreler, öğe seçildiğinde iletişim kutusunun aşağı kısmında görünecektir.
- Gözlemci/Aydınlatıcı ayarları, bu ayarların geçerli olduğu bir öğe seçildiğinde ayarlanabilir olacaktır.

1. **Gözet - Öğe Ayarı ...** öğesini seçin. Öğe Ayarı iletişim kutusu açılacaktır.
2. İletişim kutusunun sol tarafındaki listeden öğe kategorisini seçin.
 - Türleri ve uygulamalarına göre öğelere kategoriler içinde düzenlenir. Bazı öğeler birden fazla uygulama için kullanıldığından dolayı birden fazla kategoride listelenebilirler. Her kategorideki öğeler, takip eden sayfalarda tablolarda listelenmiştir.
 - Bir öğeyi, arama kutusuna yazıp büyüteç simgesine tıklayarak da arayabilirsiniz.
3. Mevcut Öğeler listesinden istenen öğeyi seçin.
 - Birden fazla öğe aşağıdaki gibi seçilebilir:
 - Birden fazla ardışık öğe seçmek için ilk öğeyi seçin, Shift tuşunu basılı tutun ve son öğeyi seçin. İlk ve son öğe arasındaki tüm öğeler seçildiklerini belirtmek için vurgulanacaktır.
 - Birden fazla ardışık olmayan öğe seçmek için, bir öğeyi seçin ve ek öğeleri seçerken Ctrl tuşunu basılı tutun. Her öğe seçildiğini belirtmek için vurgulanacaktır
 - Listede gösterilen tüm öğeleri seçmek için [Ctrl] + [A] tuşlarına basın. Tüm öğeler seçildiklerini belirtmek için vurgulanacaktır.
 - Mutlak ve Fark öğeleri arasında değişiklik yapmak için, ilgili sekmeye tıklayın.
 -  ile işaretlenmiş öğeler yalnızca Professional Edition lisans kullanılıyorken mevcuttur.
 - Aynı öğeyi birçok kez eklemek mümkün değildir. Ancak, farklı gözlemci/aydınlatıcı ayarları veya parametre ayarları kullanılırsa, öğe farklı öğe olarak ele alınır ve eklenebilir.
 - Sayısal öğeler için Hane sekmesi iletişim kutusunun aşağı kısmında görüntülenecektir. Ondalık noktanın altında istenen basamak sayısını (0-8) ayarlamak için yukarı/aşağı okları kullanın.
 - Takip eden sayfalardaki tablolarda öğelerden sonra parantez içinde “göz.” ve “ayd.” olan öğeler için iletişim kutusunun aşağı kısmında İnceleme Koşulları sekmesi görüntülenecektir. İlgili ayara tıklayın ve görüntülenen listelenen istenen Gözlemci veya Aydınlatıcıyı seçin. Aşağıdaki tablolarda bir öğe için spesifik bir Gözlemci veya Aydınlatıcı belirtilmişse bu değiştirilemez. MI(DIN) seçili ise, Gözlemci/Aydınlatıcı 1 ve Gözlemci Aydınlatıcı 2 ayarlanabilir.
 - Diğer parametrelere sahip öğeler için (örneğin CMC için l:c ΔE*00 için l:c:h vb.), Parametre sekmesi iletişim kutusunun alt kısmında görüntülenecektir. Ondalık noktanın altında istenen basamak sayısını ayarlamak için yukarı/aşağı okları kullanın.
 - Sinyal Renk Endeksi 1 ve 8 arası için, Parametre sekmesindeki [Modify] düğmesi yalnızca Sinyal Renk Endeksi, Seçili Öğeler listesine eklendikten sonra etkinleştirilecektir.
4. Bir öğe seçildikten ve söz konusu öğenin çeşitli ayarları istenildiği gibi yapıldıktan sonra, o öğeyi Seçili Öğeler listesine eklemek için [Ekle] öğesine tıklayın.
 - Seçili Öğeler listesindeki öğelerin basamak sayısını veya parametreleri değiştirmek için, öğeyi seçin. Bu öğenin ayarlarının yapıldığı sekmeler iletişim kutusunun aşağı kısmında görünecektir.
 - Seçili Öğeler listesindeki öğelerin gözlemci ve aydınlatıcı ayarlarını değiştirmek mümkün değildir. Gözlemci ve aydınlatıcı ayarlarının değiştirilmesi gerekiyorsa, öğeyi Seçili Öğeler listesinden kaldırmak için [Sil] öğesine tıklayın ve daha sonra Mevcut Öğeler listesinden öğeyi seçin, istenen ayarları yapın ve tekrar Seçili Öğeler listesine eklemek için [Ekle] öğesine tıklayın.

- Öğelerin Liste Görünümünde soldan başlayarak görüntülenen Seçili Öğeler listesindeki öğelerin sırasını değiştirmek için, Seçili Öğeler listesinin sağındaki düğmeleri kullanın.



Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinin en üstüne taşır (araç çubuğunun en solu).



Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinde 1 boşluk kadar yukarı hareket ettirir (araç çubuğunun en solunun 1 yanı).



Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinde 1 boşluk kadar aşağı hareket ettirir (araç çubuğunun en sağının 1 yanı).



Seçili işlev(ler)i Özellikler listesinin en altına taşır (araç çubuğunun en sağı).

- Seçili Öğeler listesinden bir öğeyi silmek için öğeyi seçin ve [Sil] ögesine tıklayın.
- Birden fazla öğe aşağıdaki gibi seçilebilir:
 - Birden fazla ardışık öğe seçmek için ilk öğeyi seçin, Shift tuşunu basılı tutun ve son öğeyi seçin. İlk ve son öğe arasındaki tüm öğeler seçildiklerini belirtmek için vurgulanacaktır.
 - Birden fazla ardışık olmayan öğe seçmek için, bir öğeyi seçin ve ek öğeleri seçerken Ctrl tuşunu basılı tutun. Her öğe seçildiğini belirtmek için vurgulanacaktır.
 - Listede gösterilen tüm öğeleri seçmek için Ctrl ve A tuşlarına basın. Tüm öğeler seçildiklerini belirtmek için vurgulanacaktır.

5. Tüm öğeler istenildiği gibi eklendikten sonra, iletişim kutusunu kapamak için [OK] ögesine tıklayın. Veri Listesi Penceresi yeni ayarlar ile güncellenecektir.

- SpectraMagic NX2 yazılımı, gerçekte gösterilenden daha fazla ondalık yere sahip olan sayılarla dahili hesaplamalar gerçekleştirerek hesaplamanın kesinliğini sağlar. Dolayısıyla, yuvarlama veya renk alanı dönüşümü nedeniyle en az önemli olan basamak alettenden bir basamak farklı olabilir.

[2.11 Varsayılan Ayarların Yapılması s. 122](#) ögesine dönün.

Renk/Endeks

■ Renk Alanları & Denklemler

Mutlak

X (göz./ayd.)
Y (göz./ayd.)
Z (göz./ayd.)
L* (göz./ayd.)
a* (göz./ayd.)
b* (göz./ayd.)
C* (göz./ayd.)
h (göz./ayd.)
L99 (göz./ayd.)
a99 (göz./ayd.)
b99 (göz./ayd.)
C99 (göz./ayd.)
h99 (göz./ayd.)
L99o (göz./ayd.)
a99o (göz./ayd.)
b99o (göz./ayd.)
C99o (göz./ayd.)
H99o (göz./ayd.)
x (göz./ayd.)
y (göz./ayd.)
u* (göz./ayd.) (P)
v* (göz./ayd.) (P)
u' (göz./ayd.) (P)
v' (göz./ayd.) (P)
L (Hunter) (göz./ayd.)
a (Hunter) (göz./ayd.)
b (Hunter) (göz./ayd.)
Munsell Renk tonu (JIS Z 8721 1964) (2°/C)
Munsell Değeri (JIS Z 8721 1964) (2°/C)
Munsell Renk Koyuluğu (JIS Z 8721 1964) (2°/C)
Munsell Renk tonu (JIS Z 8721 1964) (2°/D65)
Munsell Değeri (JIS Z 8721 1964) (2°/D65)
Munsell Renk Koyuluğu (JIS Z 8721 1964) (2°/D65)

Fark

ΔX (göz./ayd.)	CMC (göz./ayd.) (l:c)
ΔY (göz./ayd.)	ΔL -CMC (göz./ayd.) (l:c)
ΔZ (göz./ayd.)	ΔC -CMC (göz./ayd.) (l:c)
ΔL^* (göz./ayd.)	ΔH -CMC (göz./ayd.) (l:c)
Δa^* (göz./ayd.)	ΔE^*94 (göz./ayd.) (l:c:h)
Δb^* (göz./ayd.)	ΔL - ΔE^*94 (göz./ayd.) (l:c:h)
ΔC^* (göz./ayd.)	ΔC - ΔE^*94 (göz./ayd.) (l:c:h)
ΔH^* (göz./ayd.)	ΔH - ΔE^*94 (göz./ayd.) (l:c:h)
ΔL (Hunter) (göz./ayd.)	ΔE^*94 (özel) (göz./ayd.) (l:c:h)
Δa (Hunter) (göz./ayd.)	ΔL - ΔE^*94 (özel) (göz./ayd.) (l:c:h)
Δb (Hunter) (göz./ayd.)	ΔC - ΔE^*94 (özel) (göz./ayd.) (l:c:h)
$\Delta L99$ (göz./ayd.)	ΔH - ΔE^*94 (özel) (göz./ayd.) (l:c:h)
$\Delta a99$ (göz./ayd.)	ΔE^*00 (CIE2000) (göz./ayd.) (l:c:h)
$\Delta b99$ (göz./ayd.)	ΔL - ΔE^*00 (göz./ayd.) (l:c:h)
$\Delta C99$ (göz./ayd.)	ΔC - ΔE^*00 (göz./ayd.) (l:c:h)
$\Delta h99$ (göz./ayd.)	ΔH - ΔE^*00 (göz./ayd.) (l:c:h)
$\Delta L99o$ (göz./ayd.)	ΔEab (Hunter) (göz./ayd.)
$\Delta a99o$ (göz./ayd.)	$\Delta E99$ (göz./ayd.)
$\Delta b99o$ (göz./ayd.)	$\Delta E99o$ (göz./ayd.)
$\Delta C99o$ (göz./ayd.)	FMC2 (göz./ayd.) (P)
$\Delta H99o$ (göz./ayd.)	ΔL (FMC2) (göz./ayd.) (P)
Δx (göz./ayd.)	ΔCr -g (FMC2) (göz./ayd.) (P)
Δy (göz./ayd.)	ΔCy -b (FMC2) (göz./ayd.) (P)
Δu^* (göz./ayd.) (P)	NBS100 (göz./ayd.) (P)
Δv^* (göz./ayd.) (P)	NBS200 (göz./ayd.) (P)
$\Delta u'$ (göz./ayd.) (P)	ΔEc (deg.) (göz./ayd.) (P)
$\Delta v'$ (göz./ayd.) (P)	ΔEp (deg.) (göz./ayd.) (P)
Parlaklık (göz./ayd.) [*1]	ΔEc (Audi2000) (göz./ayd.) (P)
Doygunluk (göz./ayd.) [*1]	ΔEp (Audi2000) (göz./ayd.) (P)
Renk tonu (göz./ayd.) [*1]	$\Delta EcMax$ (Audi2000) (göz./ayd.) (P)
a* Değerlendirme (göz./ayd.) [*1]	$\Delta EpMax$ (Audi2000) (göz./ayd.) (P)
b* Değerlendirme (göz./ayd.) [*1]	m ΔEc (Audi2000) (göz./ayd.) (P)
ΔE^*ab (göz./ayd.)	m ΔEp (Audi2000) (göz./ayd.) (P)

■ **Beyazlık, Tint & Sarılık** (P)

Mutlak

WI (CIE1982) (göz./D65) (P)
WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)
WI (Hunter) (2°/C) (P)
WI (TAUBE) (2°/C) (P)
WI (STENSBY) (2°/C) (P)
WI (BERGER) (göz./D65) (P)
WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)
WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)
WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)
WI (Ganz) (10°/D65) (P)
Tint (CIE) (göz./D65) (P)
Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)
Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)
Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)
Tint (Ganz) (10°/D65) (P)
YI (ASTM D1925) (göz./C) (P)
YI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)
YI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)
YI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)
YI (DIN6167) (2°/C) (P)
YI (DIN6167) (göz./D65) (P)
B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)

Fark

Δ WI (CIE1982) (göz./D65) (P)
Δ WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)
Δ WI (Hunter) (2°/C) (P)
Δ WI (TAUBE) (2°/C) (P)
Δ WI (STENSBY) (2°/C) (P)
Δ WI (BERGER) (göz./D65) (P)
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)
Δ WI (Ganz) (10°/D65) (P)
Δ Tint (CIE) (göz./D65) (P)
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)
Δ Tint (Ganz) (10°/D65) (P)
Δ YI (ASTM D1925) (göz./C) (P)
Δ YI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)
Δ YI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)
Δ YI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)
Δ YI (DIN6167) (2°/C) (P)
Δ YI (DIN6167) (göz./D65) (P)
Δ B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)

■ Boya & Plastik

Mutlak

FF (göz./ayd.) (P)	
WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
WI (TAUBE) (2°/C) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Tint (CIE) (göz./D65) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
YI (ASTM D1925) (göz./C) (P)	
YI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
YI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
YI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
YI (DIN6167) (2°/C) (P)	
YI (DIN6167) (göz./D65) (P)	
B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
Opaklık (ISO 2471) (2°/C) [*2]	
Bulanıklık (ASTM D1003-97) (2°/A) (P) [*2]	
Bulanıklık (ASTM D1003-97) (2°/C) (P) [*2]	
Rx (2°/C) (P)	
Rx (göz./D65) (P)	
Rx (göz./A) (P)	
Ry (2°/C) (P)	
Ry (göz./D65) (P)	
Ry (göz./A) (P)	
Rz (2°/C) (P)	
Rz (göz./D65) (P)	
Rz (göz./A) (P)	
Gardner [*3]	
Hazen/APHA [*3]	
Iodine Color Number [*3]	

Fark

ΔFF (göz./ayd.) (P)	ΔRz (2°/C) (P)
ΔE_{90} (göz./ayd.)	ΔRz (göz./D65) (P)
ΔE_c (deg.) (göz./ayd.) (P)	ΔRz (göz./A) (P)
ΔE_p (deg.) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (ΔE^*) (2°/C) (P)
ΔE_c (Audi2000) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (ΔE^*) (10°/D65) (P)
ΔE_p (Audi2000) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (MaksSoğ) (P)
ΔE_{cMax} (Audi2000) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (Belirgin) (P)
ΔE_{pMax} (Audi2000) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (Kullanıcı) (dalga uzunluğu) (P)
$m\Delta E_c$ (Audi2000) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (ΔL^*) (2°/C) (P)
$m\Delta E_p$ (Audi2000) (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (ΔL^*) (10°/D65) (P)
ΔWI (CIE1982) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (ΔC^*) (2°/C) (P)I
ΔWI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	K/S Gücü (ΔC^*) (10°/D65) (P)
ΔWI (TAUBE) (2°/C) (P)	K/S Gücü (ΔH^*) (2°/C) (P)
ΔWI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	K/S Gücü (ΔH^*) (10°/D65) (P)
ΔWI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	K/S Gücü (Δa^*) (2°/C) (P)
ΔWI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (Δa^*) (10°/D65) (P)
$\Delta Tint$ (CIE) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (Δb^*) (2°/C) (P)
$\Delta Tint$ (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	K/S Gücü (Δb^*) (10°/D65) (P)
$\Delta Tint$ (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	K/S Gücü (MaksSoğ) [nm] (P)
$\Delta Tint$ (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	$\Delta Opaklık$ (ISO 2471) (2°/C) [*2]
ΔYI (ASTM D1925) (göz./C) (P)	$\Delta Bulanıklık$ (ASTM D1003-97) (2°/A) (P) [*2]
ΔYI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	$\Delta Bulanıklık$ (ASTM D1003-97) (2°/C) (P) [*2]
ΔYI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	MI (DIN) (göz.1/ayd.1) (göz.2/ayd.2)
ΔYI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
ΔYI (DIN6167) (2°/C) (P)	
ΔYI (DIN6167) (göz./D65) (P)	
ΔB (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
ΔRx (2°/C) (P)	
ΔRx (göz./D65) (P)	
ΔRx (göz./A) (P)	
ΔRy (2°/C) (P)	
ΔRy (göz./D65) (P)	
ΔRy (göz./A) (P)	

■ Kağıt & Yazdır

Mutlak

WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
WI (Hunter) (2°/C) (P)	
WI (BERGER) (göz./D65) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
WI (Ganz) (10°/D65) (P)	
Tint (CIE) (göz./D65) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Tint (Ganz) (10°/D65) (P)	
B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
Parlaklık (TAPPI T452) (P)	[*4]
Parlaklık (ISO 2470) (P)	[*4]
Opaklık (ISO 2471) (2°/C)	[*2]
Opaklık (TAPPI T425 %89) (2°/A)	[*2]
Status A [B] (P)	[*4]
Status A [G] (P)	[*4]
Status A [R] (P)	[*4]
Status T [B] (P)	[*4]
Status T [G] (P)	[*4]
Status T [R] (P)	[*4]

Fark

Δ WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
Δ WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
Δ WI (Hunter) (2°/C) (P)	
Δ WI (BERGER) (göz./D65) (P)	
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Δ WI (Ganz) (10°/D65) (P)	
Δ Tint (CIE) (göz./D65) (P)	
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Δ Tint (Ganz) (10°/D65) (P)	
Δ B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
Δ Parlaklık (TAPPI T452) (P)	[*4]
Δ Parlaklık (ISO 2470) (P)	[*4]
Δ Status A [B] (P)	[*4]
Δ Status A [G] (P)	[*4]
Δ Status A [R] (P)	[*4]
Δ Status T [B] (P)	[*4]
Δ Status T [G] (P)	[*4]
Δ Status T [R] (P)	[*4]
Δ Opaklık (ISO 2471) (2°/C)	[*2]
Δ Opaklık (TAPPI T425 %89) (2°/A)	[*2]

■ Tekstiller

Mutlak

WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
WI (Hunter) (2°/C) (P)	
WI (STENSBY) (2°/C) (P)	
WI (BERGER) (göz./D65) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
WI (Ganz) (10°/D65) (P)	
Tint (CIE) (göz./D65) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Tint (Ganz) (10°/D65) (P)	
B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
Standart Derinlik (ISO 105.A06) (10°/D65) (P)	
Sinyal Renk Endeksi1 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi2 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi3 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi4 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi5 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi6 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi7 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi8 (P)	[*9]

Fark

CMC (göz./ayd.) (l:c)	Gri Ölçek Oranı (ISO 105.A05) (2°/C) (P)
Δ L-CMC (göz./ayd.) (l:c)	Gri Ölçek Oranı (ISO 105.A05) (10°/D65) (P)
Δ C-CMC (göz./ayd.) (l:c)	K/S Gücü (ΔE^*) (2°/C) (P)
Δ H-CMC (göz./ayd.) (l:c)	K/S Gücü (ΔE^*) (10°/D65) (P)
NBS100 (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (MaksSoğ) (P)
NBS200 (göz./ayd.) (P)	K/S Gücü (Belirgin) (P)
Δ WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (Kullanıcı) (dalga uzunluğu) (P)
Δ WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	K/S Gücü (ΔL^*) (2°/C) (P)
Δ WI (Hunter) (2°/C) (P)	K/S Gücü (ΔL^*) (10°/D65) (P)
Δ WI (STENSBY) (2°/C) (P)	K/S Gücü (ΔC^*) (2°/C) (P)I
Δ WI (BERGER) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (ΔC^*) (10°/D65) (P)
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	K/S Gücü (ΔH^*) (2°/C) (P)
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	K/S Gücü (ΔH^*) (10°/D65) (P)
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (Δa^*) (2°/C) (P)
Δ WI (Ganz) (10°/D65) (P)	K/S Gücü (Δa^*) (10°/D65) (P)
Δ Tint (CIE) (göz./D65) (P)	K/S Gücü (Δb^*) (2°/C) (P)
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	K/S Gücü (Δb^*) (10°/D65) (P)
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	K/S Gücü (MaksSoğ) [nm] (P)
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	NC# (2°/C) (P)
Δ Tint (Ganz) (10°/D65) (P)	NC# (10°/D65) (P)
Δ B (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	NC# Derecesi (2°/C) (P)
Δ Standart Derinlik (ISO 105.A06) (10°/D65) (P)	NC# Derecesi (10°/D65) (P)
Leke Testi (ISO 105.A04E) (2°/C) (P)	Ns (2°/C) (P)
Leke Testi (ISO 105.A04E) (10°/D65) (P)	Ns (10°/D65) (P)
Leke Testi Oranı (ISO 105.A04E) (2°/C) (P)	Ns Derecesi (2°/C) (P)
Leke Testi Oranı (ISO 105.A04E) (10°/D65) (P)	Ns Derecesi (10°/D65) (P)
Gri Ölçeği (ISO 105.A05) (2°/C) (P)	MI (DIN) (göz.1/ayd.1) (göz.2/ayd.2)
Gri Ölçeği (ISO 105.A05) (10°/D65) (P)	555 (göz./ayd.) (ΔL^* boyut: Δa^* boyut: Δb^* boyut) (P)[*6]

■ Kimyasal & Farmasötik

Mutlak

WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
WI (Hunter) (2°/C) (P)	
WI (STENSBY) (2°/C) (P)	
YI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
YI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
YI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
YI (DIN6167) (2°/C) (P)	
YI (DIN6167) (göz./D65) (P)	
Bulanıklık (ASTM D1003-97) (2°/A) (P)	[*2]
Bulanıklık (ASTM D1003-97) (2°/C) (P)	[*2]
Gardner	[*3]
Hazen/APHA	[*3]
Iodine Color Number	[*3]
Ph. AB [OTOMATİK]	[*3]
Ph. AB [B]	[*3]
Ph. AB [BY]	[*3]
Ph. AB [Y]	[*3]
Ph. AB [GY]	[*3]
Ph. AB [R]	[*3]
US Pharmacopeia	[*3]

Fark

Δ WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
Δ WI (Hunter) (2°/C) (P)	
Δ WI (STENSBY) (2°/C) (P)	
Δ YI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
Δ YI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Δ YI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Δ YI (DIN6167) (2°/C) (P)	
Δ YI (DIN6167) (göz./D65) (P)	
Δ Bulanıklık (ASTM D1003-97) (2°/A) (P)	[*2]
Δ Bulanıklık (ASTM D1003-97) (2°/C) (P)	[*2]

■ Gıda

Mutlak

WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	
WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	
WI (Hunter) (2°/C) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Tint (CIE) (göz./D65) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	
Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	
Gardner	[*3]
Hazen/APHA	[*3]
Iodine Color Number	[*3]

■ Özel

Mutlak

FF (göz./ayd.) (P)	
GU	[*7]
Baskın Dalga Uzunluğu (göz./ayd.) (P)	
Uyarım Saflığı (göz./ayd.) (P)	
Sinyal Renk Endeksi1 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi2 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi3 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi4 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi5 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi6 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi7 (P)	[*9]
Sinyal Renk Endeksi8 (P)	[*9]
8° Parlak (2°/C) (P)	[*8]

Fark

Δ WI (CIE1982) (göz./D65) (P)	Leke Testi Oranı (ISO 105.A04E) (2°/C) (P)
Δ WI (ASTM E313-73) (2°/C) (P)	Leke Testi Oranı(ISO 105.A04E) (10°/D65) (P)
Δ WI (Hunter) (2°/C) (P)	Güç (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	Güç X (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	Güç Y (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ WI (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	Güç Z (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ Tint (CIE) (göz./D65) (P)	Sözde Güç (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./C) (P)	Sözde Güç X (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D50) (P)	Sözde Güç Y (göz./ayd.) (P) [*5]
Δ Tint (ASTM E313-98) (göz./D65) (P)	Sözde Güç Z (göz./ayd.) (P) [*5]
Leke Testi (ISO 105.A04E) (2°/C) (P)	
Leke Testi (ISO 105.A04E) (10°/D65) (P)	

Fark

Δ FF (göz./ayd.) (P)	
Δ GU	[*7]
Δ 8° Parlak (2°/C) (P)	[*8]

Spektrum

■ Spektrum

Mutlak

360[nm] ila 740[nm]

Fark

Δ 360[nm] ila Δ 740[nm]

■ K/S [Ⓟ]

Mutlak

K/S değ. 360[nm] ila K/S değ. 740[nm] [Ⓟ]

Fark

Δ K/S değ. 360[nm] ila Δ K/S değ. 740[nm] [Ⓟ]

■ Soğurum [Ⓟ]

Mutlak

Soğurum 360[nm] ila Soğurum 740[nm] [Ⓟ]

Fark

Δ Soğurum 360[nm] ila Δ Soğurum 740[nm] [Ⓟ]

Özellikler

Veri Adı	Örnek olarak verilen ad
Veri Öznitelikleri	Verinin, ölçülmüş, girilmiş veya demo veri olup olmadığını belirtir.
Kullanıcı Adı	Ölçüm yapıldığında yazılımı işleten kullanıcının adı.
Oluşturma Tarihi	Verinin oluşturulduğu tarih/saat.
Ölçüm Tarihi	Ölçümün yapıldığı tarih/saat.
Grup Özellikleri	Alet ayarlarına ilişkin grup özellikleri. Örneğin, "45°:as-15°(DP)", "45°:as15°(DP)", "SCI", "SCE", "UV0", "UV100", vb. Görüntülenecek kullanılabilir özellik yoksa "-----" şeklinde gösterilir.
Veri Yorumu	Ölçüm için yorum girişi
Görsel Değerlendirme (P)	Görsel değerlendirmenin sonucu
Ölçüm Türü	"Yansım Oranı", "Geçirgenlik"
Geometri	Ölçüm için kullanılan geometri. Örneğin, "di:8°", "de:8°", "45°:as-15°(DP)", vb.
Speküler Bileşen	Speküler Bileşen ayarı (yalnızca di:8, de:8 Geometrilili aletler için geçerlidir): "SCI", "SCE"
Ölçüm Alanı	Ölçüm alanı ayarı. Örneğin, "SAV (3 mm)", "6 mm", vb.
UV Koşulu	UV ayarı. Örneğin, "UV100", "UVAdj", "400nm Kesme", vb.
UV Işığı Yoğunluğu	Yüzde cinsinden UV ışığı yoğunluğu
Fon(Opaklık)	"Beyaz Takviye", "Siyah Takviye"
Fon(Bulanıklık)	"Beyaz Takviye", "Siyah Takviye"
Beyaz Kalibrasyon Plakası Kimliği	Beyaz kalibrasyon plakasının kimliği
Kullanıcı Kalibrasyon Plakası Kimliği	Kullanıcı kalibrasyon plakasının kimliği
Parlak Kalibrasyon Plakası Kimliği	Parlak kalibrasyon plakasının kimliği
Beyaz Kalibre Edilme Tarihi	Ölçüm öncesi yapılan en son beyaz kalibrasyon tarihi/saati
Kullanıcı Kalibre Edilme Tarihi	Ölçüm öncesi yapılan en son kullanıcı kalibrasyon tarihi/saati
Parlak Kalibre Edilme Tarihi	Ölçüm öncesi yapılan en son parlak kalibrasyon tarihi/saati
Örnek üzerindeki sıcaklık	Ölçüm anındaki örnek sıcaklık
Alet sıcaklığı	Alet dahili sıcaklığı
Renk İnceleme Koşulu	(Yalnızca CR-5 veya CR-400/CR-410 ile ölçülen veya manuel olarak girilen renkölçümsel veriler için) Gözlemci ve aydınlatıcı koşulları
Alet Adı	Veriyi ölçen aletin adı. Örneğin, "CM-25cG", "CM-M6", vb. Veri girildiyse gösterilmez.
Cihaz Varyasyonu	Alet varyasyon kodu
Seri Numarası	Alet seri numarası
Donanım Yazılımı Sürümü	Alet donanım yazılımı sürümü
Veri Numarası	Aletten SpectraMagic NX2'ye yüklenen ölçüm amacıyla alet üstünde kullanılan veri numarası
Kullanıcı Tanımlama Bilgisi	(Yalnızca Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğeleri ayarlandıysa gösterilir) Bu liste öğesi seçildiğinde görüntülenen Parametre sekmesinden seçilen Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğesinin adı.

Diğerleri

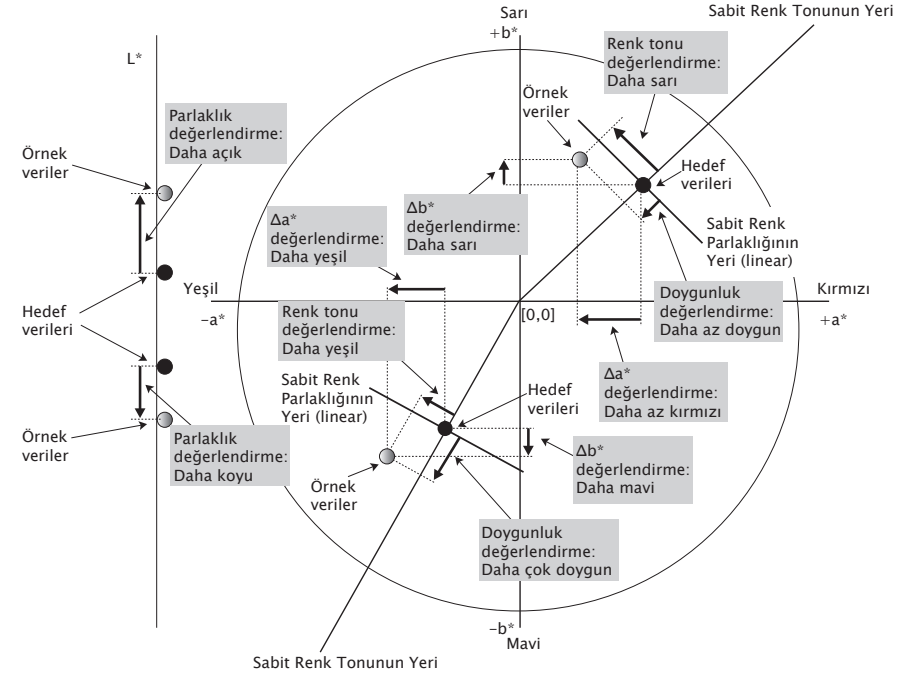
Hedef Adı	Örnek ile bağlantılı hedefin adı
Toplam Değerlendirme	Genel değerlendirme
Bank Değerlendirmesi	Çoklu bank ölçümlerinde her bank için değerlendirme (SCI/SCE aletleri için 2-bank ölçümleri, CM-512m3A için 3-bank ölçümleri, CM-M6 için 6-bank ölçümleri)
Sözde Renk (göz./ayd.)	Veri Listesi Penceresindeki hücreyi verinin renkölçümsel değerine karşılık gelen renk ile doldurur.
Kullanıcı Denklemi	(Yalnızca kullanıcı denklemi ayarlandığında gösterilir.) Belge içinde bulunan kullanıcı denklemlerinin adları Mevcut Öğeler listesinde görüntülenecektir.

İnceleme Koşulu Ayarları

Gözlemci Ayarları	2°, 10°
Aydınlatıcı Ayarları	(Hiçbiri), A, C, D50, D65, F2, F6(P), F7(P), F8(P), F10(P), F11, F12(P), D55(P), D75(P), U50(P), ID50(P), ID65(P), LED-B1(P), LED-B2(P), LED-B3(P), LED-B4(P), LED-B5(P), LED-BH1(P), LED-RGB1(P), LED-V1(P), LED-V2(P), Kullanıcı Aydınlatıcısı(P) (P ile işaretli öğeler yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition tarafından desteklenir.)

Liste Öğeleri hakkında Notlar

[*1] Parlaklık, Doygunluk, a* Değerlendirme vb. gibi renk değerlendirmeleri parlaklık, renk tonu veya hedef rengin diğer faktörlerinin açıklamasıdır. Aşağıdaki kavramsal diyagramı inceleyin.



[*2] Opaklık ve bulanıklık değerleri yalnızca opaklık ölçüm modu ve bulanıklık ölçüm modu sırasıyla belirtildiğinde görüntülenir.

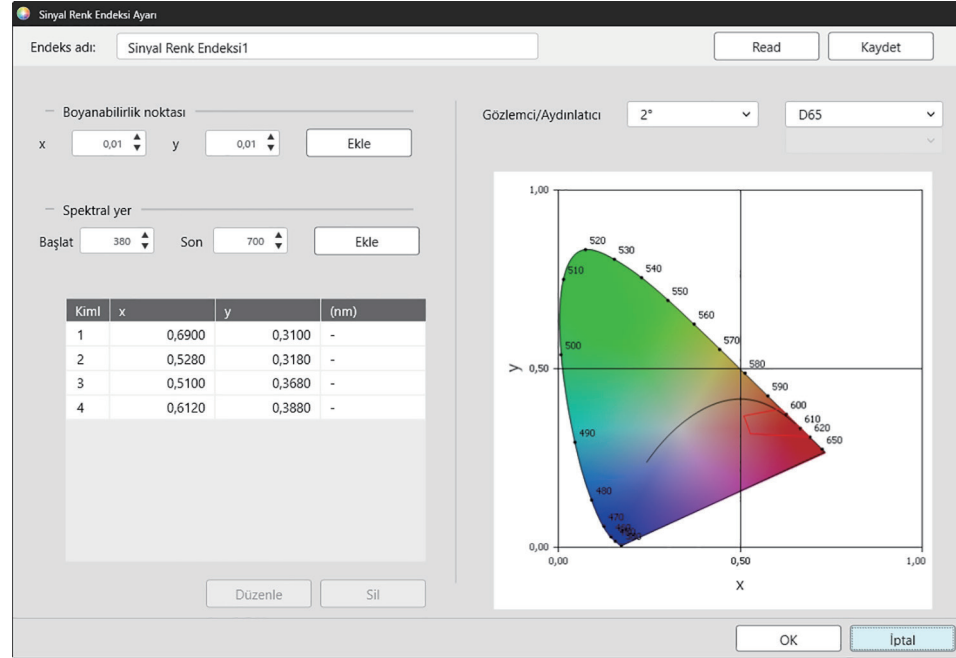
[*3] Geçirgenlik endeksleri yalnızca CM-5/CR-5 bağlandığında, Ölçüm Koşulları altında Geçirgenlik endekslerini al işaretlendiğinde ve ölçüm yapıldığında görüntülenir. Değerler CM-5/CR-5 tarafından hesaplanır ve ölçümden hemen sonra aletten SpectraMagic NX2'ye yüklenir. Bu değerler SpectraMagic NX2 tarafından hesaplanmaz.

[*4] Parlaklık ve yoğunluk (ISO Durum A, ISO Durum T) örnek veriler ve hedef veriler yalnızca renkölçümsel değerleri içerdiğinde görüntülenmez (bunun yerine "---" görüntülenir).

[*5] Güç ve Sözde Güç yalnızca hedef verilerle ilgili hedef veriler ve örnek veriler mevcut olduğunda görüntülenir.

[*6] "555" bir karakter olarak algılanır ve istatistiksel değeri hesaplanmaz. "555" kullanılırken, Parametre sekmesinden ΔL^* , Δa^* , ve Δb^* için Blok boyutlarını belirttiğinizden emin olun.

- [*7] GU ve ΔGU değerleri ölçümler yalnızca Ölçüm Koşullarındaki Ölçüm Modu Renk & Parlak olarak ayarlıyken, CM-36dG, CM-36dGV, CM-25cG veya CM-26dG ile alındığında görüntülenecektir.
- [*8] “8 derece parlak” yalnızca Ölçüm Koşullarındaki Speküler Bileşen SCI + SCE’ye ayarlıyken liste penceresinde görüntülenir.
- [*9] Seçili Öğeler listesine bir Sinyal Renk Endeksi eklendiğinde varsayılan değerler kullanılır. Varsayılan değerlerini değiştirmek için, Parametreler sekmesindeki [Düzenle] ögesine tıklayın. Sinyal Renk Endeksi Ayarı iletişim kutusu açılacaktır.



Endeks adı: İstenen adı girin. Bu ad, Seçili Öğeler listesi ve Veri Listesi Penceresinde görüntülenecek addır.

[Read]: Daha önceden kaydedilmiş Sinyal Renk Endeksini (SpectraMagic NX2 içinde oluşturulan dosyalar için *.otrx, SpectraMagic NX içinde oluşturulan dosyalar için *.otr) yüklemek için Aç iletişim kutusunu açar.

[Kaydet]: Mevcut Sinyal Renk Endeksi ayarlarını dosyaya (*.otrx) kaydetmek için Farklı Kaydet iletişim kutusunu açar. Varsayılan dosya adı Endeks Adı olacaktır.

Gözlemci/Aydınlatıcı: Gözlemci/Aydınlatıcı için mevcut ayarlara tıklayın ve istenen ayarları seçin. Grafik yeni ayarları yansıtabacaktır.

İletişim kutusunun sol altındaki tablo tolerans poligonu için boyanabilirlik noktaları ve spektral yerleri gösterir.

Boyanabilirlik noktası: Bir boyanabilirlik noktası eklemek için, istenen x ve ya değerlerini doğrudan girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak ayarlayın, daha sonra [Ekle] ögesine tıklayın. Tablodaki noktalara yeni bir nokta eklenecektir.

Spektral yer: Spektral yer eklemek için, istenen Başlat ve Son dalga boylarını doğrudan girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak ayarlayın daha sonra [Ekle] ögesine tıklayın.

Başlat ve Son'da belirtilen dalga uzunlukları veri listesine baskın dalga uzunlukları olarak eklenir; dalga uzunluklarının kesişimi ve spektral yer veri listesine boyanabilirlik noktası olarak eklenir.

Tablodaki boyanabilirlik noktasını değiştirmek için, değiştirilecek noktayı seçin ve [Düzenle] öğesine tıklayın. Boyanabilirlik noktasının Koordinatını Düzenle iletişim kutusu açılacaktır. Noktanın x ve y değerlerini doğrudan girin veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak düzenleyin daha sonra [OK] öğesine tıklayın. Tablodaki nokta değiştirilecektir.

- Spektral yerler ve ilgili boyanabilirlik noktaları değiştirilemez.

Boyanabilirlik noktasını veya spektral yeri tablodan silmek için, boyanabilirlik noktasını veya yerdeki noktalardan birini silmek için seçin ve [Sil] öğesine tıklayın. Seçili boyanabilirlik noktası veya seçili yerin boyanabilirlik noktaları silinecektir.

Tüm ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra [OK] öğesine tıklayın. İletişim kutusu kapanacak ve Sinyal Renk Endeksine ayarlar uygulanacaktır.

- Sinyal Renk Endeksi değerlendirmesinin sonuçlarını gösterecek format (dizi, önplan rengi ve arkaplan rengi) ve sonuçların ölçümün genel değerlendirmesinde kullanılıp kullanılmayacağı Değerlendirme Renk Ayarı iletişim kutusunun Sinyal Renk Endeksi kategorisi içinde ayarlanabilir. Bkz. [Sinyal Renk Endeksi s. 126](#).

2.7.2 Liste Penceresi Seçenek Ayarları

Liste Penceresi Seçenek Ayarları, Veri Listesi Penceresinde istatistik değerleri ve geçerlilik oranlarının gösterilip gösterilmemesi ve çoklu gözlemci koşulları veya tek gözlemci koşulu için veri gösterilip gösterilmemesi seçimini yapmanıza imkan verir.

1. Gözet - Ayarlar Liste Penceresi ... ögesini seçin. Ayarlar Liste Penceresi iletişim kutusu görüntülenecektir.

2. İstatistikler parametre ayarları

2-1 İstatistik değerler göstergesini *İstatistik değeri göster* ögesinin yanındaki işaret kutusuna etkin (işaretli) ve devre dışı (işaretsiz) olacak şekilde tıklayarak etkinleştirin/devre dışı bırakın. Etkinleştirildiğinde **İstatistikler parametre ayarları** içindeki diğer öğeler seçilebilir.

2-2 İşaretli ve işaretsiz arasında geçiş yapmak için her bir ögenin işaret kutusuna tıklayarak gösterilecek öğeleri seçin/seçimini kaldırın. İşaretli öğeler görüntülenecektir.

3. Başarı oranı

3-1 Geçerlilik oranı bilgisi göstergesini *Başarı oranını görüntüle* ögesinin yanındaki işaret kutusuna etkin (işaretli) ve devre dışı (işaretsiz) olacak şekilde tıklayarak etkinleştirin/devre dışı bırakın. Etkinleştirildiğinde **Başarı oranı** içindeki diğer öğeler seçilebilir.

3-2 İşaretli ve işaretsiz arasında geçiş yapmak için her bir ögenin işaret kutusuna tıklayarak gösterilecek öğeleri seçin/seçimini kaldırın. İşaretli öğeler görüntülenecektir.

4. Gözlemci Koşul Ayarları

4-1 Kullanmak istediğiniz ayarın yanındaki çembere tıklayarak birden Çoklu gözlem koşulları ve aynı gözlem koşulları arasında seçim yapın.

Çoklu gözlem koşulları
Aynı gözlem koşulları

Liste ögesi seçildiğinde, bu öğeler gözlem koşulları (gözlemci/aydınlatıcı) ayarlarını kullanacaktır.

Gözlemci ve aydınlatıcı kullanan seçili tüm liste öğeleri burada görüntülenecektir. Aynı gözlem koşullarını seçtikten sonra, mevcut ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden istenen ayarı seçerek istenen gözlemci ve aydınlatıcıyı seçin. İletişim kutusu kapandığında seçili gözlemci ve aydınlatıcı tüm liste öğelerine uygulanacaktır.

- Aynı liste, Liste Penceresine farklı gözlemci/aydınlatıcı koşulları ile birden çok kez eklenirse, iletişim kutusu kapatıldığında burada gözlemci ve aydınlatıcı koşullu yalnızca bir öge kalacaktır.
- Değişimi olmayan gözlemci ve aydınlatıcı koşullu liste öğeleri için, gözlemci ve aydınlatıcılar değişmeden kalacaktır.
- Kullanıcı tanımlı bir aydınlatıcı seçmek için, Aydınlatıcı açılır listesinde KULLANICI ögesini seçin. Kullanıcı aydınlatıcı açılır listesi etkinleştirilecek ve istenen kullanıcı aydınlatıcı seçilebilecektir.

Liste öğeleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)

5. Tüm öğeler istenildiği gibi ayarlandıktan sonra, ayarları onaylamak için [OK] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.

- Ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

2.8 Ölçümler Hakkında

SpectraMagic NX2'den hedef ve örnek ölçümler araç çubuğundaki ilgili düğmelere basılarak, Alet Penceresinde ilgili öğeye tıklayarak veya Alet menüsünde Ölçüm seçildiğinde görüntülenen açılır menüden ilgili öğe seçilerek yapılabilir.

Ölçümler yalnızca alet mevcut ölçüm koşullarında kalibre edildiye mümkündür.

2.8.1 Opaklık Ölçümleri

Opaklık ölçümleri materyalin opaklığına (materyalin ışığı ne kadar engellediği) karar verilmesi için yapılır. Opaklık ölçümleri sıklıkla kağıt gibi materyallerde yapılır.

Opaklık ölçümleri için materyalin aynı pozisyonda arka arkaya iki kez ölçümü hem hedef hem de örnek ölçümleri için yapılır. Ekrandaki talimatlar ölçümler sırasında gösterilir.

- Ölçüm 1 (beyaz fon): Materyali yeterince kalın olan aynı materyalin üstüne yerleştirin böylece ölçüm sırasında hiçbir ışık geçişi olmaz, veya yeterli madde mevcut değilse yüksek yansıtma özelliği (kalibrasyon plakası gibi) beyaz bir arkaplanın üzerine koyun ve [Ölç] öğesine tıklayın.
 - Ölçüm 2 (beyaz takviye): Materyali %0,5 veya daha az yansıtma özelliği olan sıfır kalibrasyon kutusu gibi bir arka plana koyun ve [Ölç] öğesine tıklayın.
- Alete bağlı olarak, ölçüm geometrisi (aydınlatma/inceleme sistemi) opaklık standardında belirtilen geometri gereklilikleriyle tam olarak eşleşmeyebilir.

2.8.2 Bulanıklık Ölçümleri

Bulanıklık ölçümleri geçiş sırasında materyalin ışığı ne kadar dağıttığına karar verilmesi için yapılır. Bulanıklık ölçümleri sıklıkla plastikler gibi sac gereçlerde veya sıvılarda yapılır.

Bulanıklık ölçümleri için toplamda dört ölçüm yapılır. İlk iki ölçüm, ölçüm yapan aletin referans özelliklerini ve son iki ölçüm ise materyalin dağıtıcılığını belirler. Ekrandaki talimatlar ölçümler sırasında gösterilir.

- Ölçüm 1 (beyaz fonlu bulanıklık referans ölçümü): Aletin geçirgenlik odasında bir şey olmadığını kontrol edin, beyaz kalibrasyon plakasını aletin yansıtma ölçüm açıklığına yerleştirin ve [Ölç] öğesine tıklayın.
 - Ölçüm 2 (siyah fonlu bulanıklık referans ölçümü): Aletin geçirgenlik odasında bir şey olmadığını kontrol edin, sıfır kalibrasyon plakasını aletin yansıtma ölçüm açıklığına yerleştirin ve [Ölç] öğesine tıklayın.
 - Ölçüm 3 (beyaz fonlu materyal ölçümü): Materyali aletin geçirgenlik odasına yerleştirin, beyaz kalibrasyon plakasını aletin yansıtma ölçüm açıklığına yerleştirin ve [Ölç] öğesine tıklayın.
 - Ölçüm 4 (siyah fonlu materyal ölçümü): Materyali Ölçüm 3'te aletin geçirgenlik odasındaki aynı yere yerleştirin, sıfır kalibrasyon plakasını aletin yansıtma ölçüm açıklığına yerleştirin ve [Ölç] öğesine tıklayın.
- Alete bağlı olarak, ölçüm geometrisi (aydınlatma/inceleme sistemi) bulanıklık standardında belirtilen geometri gereklilikleriyle tam olarak eşleşmeyebilir. Ancak, aynı alet kullanılarak yapılan ölçümler karşılaştırma amacıyla bağlı değerler olarak kullanılıyorsa bu bir sorun teşkil etmemelidir.


Aynı ölçüm koşulları ile benzer materyallerin tekrarlı ölçümlerini alırken, referans özellikleri ölçümleri (Ölçüm 1 ve Ölçüm 2) ölçümlerin başında yapılabilir ve daha sonra yapılacak ölçümler için yapılmayabilir. Bununla birlikte, ölçüm koşulları veya malzeme değiştirilirse, Bulanıklık verilerini ölç(Beyaz Takviye) veya Bulanıklık verilerini ölç(Siyah Takviye) iletişim kutusu içindeki [Bulanıklık kriteri] öğesine tıklayarak referans karakteristik ölçümlerinin (Ölçüm 1 ve Ölçüm 2) tekrar alınması önerilir.

2.8.3 Manuel Ortalamalı Ölçüm

Ölçüm Koşullarındaki Manuel Ortalama Metodu Manuel veya SMC olarak ayarlandığında, ölçüm başladığı an Manuel Ortalamalı Ölçüm iletişim kutusu açılacaktır.

1. Manuel ortalama için bir ölçüm yapılacağı zaman, ölçüm malzemesini ve aletini konumlandırın ve [Ölç] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacaktır. Ölçüm sonuçları, sonuç tablosuna eklenecektir, sonuçlardaki ölçümlerin ortalaması (Ortalama) ve standart sapması (Stand.Sap.) hesaplanacaktır.
2. Ölçüm Koşullarındaki gereklilikler (Manuel Ortalama Metodu Manuel olarak ayarlandığında Manuel ortalama süreleri; Manuel Ortalama Metodu SMC olarak ayarlandığında Seçilmiş veri sayısı ve Eşik) karşılanana kadar ölçüm almaya devam edin, [Tamamlandı] ögesi etkin olacaktır.
3. Ölçümleri tamamlamak için Tamamlandı ögesine tıklayın ve ortalamayı Liste Penceresine ekleyin, daha sonra iletişim kutusunu kapatın.
 - Ölçüm VeriAyarları kategorisinde *Varsayılan Veri Adı* içindeki *Ölçüm sırasında ölçüm verileri ayar ekranını göster seçeneği* işaretli ise, Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Orijinal verileri sakla ögesi işaretli ise, sonuçlar tablosundaki tek başına işaretli ölçümler de ölçüm adının sonun n (n 1 ile başlayan sıralı bir sayıdır) eklenmiş olarak Liste Penceresine eklenecektir.

İletişim kutusu ayarları

- Ölçüm adını değiştirmek için, ada tıklayın ve düzenleyin.
- Bir ölçümü ortalamadan ve standart sapma ölçümlerinden dışarda bırakmak için, ölçümün yanındaki işaret kutusunun işaretini kaldırın. Bir ölçümün işaretini kaldırmak, o veriyi SMC hesabındaki Seçilmiş veri sayısı dışarda bırakacaktır.
- Tüm ölçümleri işaretlemek veya işaretini kaldırmak için, işaret kutusu sütununun üstündeki kutucuğa tıklayın.
- Sonuçlar tablosunda gösterilen ölçüm öğelerini değiştirmek için,  ögesine tıklayın. Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral öğeleri kategorileri gösterilen Öğe Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öğe seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83](#).
- Ortalama verilere ek olarak orijinal tekli ölçüm verilerini saklamak için, iletişim kutusunu kapatma amacıyla [Tamamlandı] tıkladığında Orijinal verileri sakla ögesini işaretleyin.
- Ölçüm Koşullarındaki gereklilikler (Manuel Ortalama Metodu Manuel olarak ayarlandığında Manuel ortalama süreleri; Manuel Ortalama Metodu SMC olarak ayarlandığında Seçilmiş veri sayısı ve Eşik) karşılanana kadar [Tamamlandı] ögesi devre dışı olacaktır.

[2.9.1 Hedef Oluşturma Sihirbazını Kullanarak bir Hedef Oluşturma s. 105](#) ögesine dönün.

[2.9.2 Sihirbaz Olmadan Ölçüm ile bir Hedef Oluşturmak s. 109](#) ögesine dönün.

2.8.4 Viewfinder

- Bu özellik yalnızca CM-36dG, CM-36dGV, veya CM-36d kullanılırken mevcuttur.
- Ölçüm Koşulları Ölçüm Seçenekleri sekmesindeki Manuel Ortalama Metodu Manuel veya SMC olarak ayarlanmışsa bu işlev kullanılamaz.

Viewfinder işlevi, doğru örnek konumlandırması için aletin örneğe bakışını görmenizi sağlar. Hedef ve örnek ölçümleri Viewfinder iletişim kutusundan alınabilir.

1. Alet - Ölçüm - Viewfinder ... ögesini seçin. Ölçüme aletin bakış açısını veren Viewfinder iletişim kutusu görüntülenir.
2. Başka bir programa yapıştırma amacıyla görüntüyü Windows panosuna kopyalamak için, viewfinder alanının sağ üstündeki kamera işaretine tıklayın.
3. Hedef ölçümü almak için, [Hedef Ölçümü] ögesine tıklayın.
4. Örnek ölçümü almak için, [Örnek Ölçümü] ögesine tıklayın.
5. İletişim kutusunu kapatmak için, [Kapat] ögesine tıklayın veya iletişim kutusunun sağ üstündeki [x] ögesine tıklayın.

2.8.5 Aralık Ölçümleri [®]

- Bu özellik yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition ile desteklenir.

SpectraMagic NX2 belli aralıklarla belli sayıda ölçümü otomatik olarak almak için ayarlanabilir.

- Aralıklı ölçümlere başlamadan önce alet kalibre edilmelidir.
- Aralıklı ölçüm opaklık veya bulanıklık ölçümleri için kullanılamaz.

1. *Alet - Ölçüm - Aralık Ölçümü Penceresi ...* ögesini seçin. Aralık Ölçümü Penceresi iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Aralık Ölçümü Penceresi, Ölçüm Koşullarındaki Manuel Ortalama Metodu Manuel veya SMC olarak ayarlandıysa, Ölçümü Başlat (Örnek) veya Tetik Ölçümü Başlat (Hedef) etkinleştirildiyse veya alet mevcut ölçüm koşullarında kalibre edilmemişse devre dışı bırakılacaktır.
2. Aralık Koşullarında, Ölçüm Sayısını (aralık: 2 - 1000) veya Aralık Periyodunu (00:00:01 - 12:00:00) ayarlayın.
 - Aralık Periyodu aletin minimum ölçüm aralığından daha kısa bir süreye ayarlandıysa, ölçümler mümkün olan en kısa sürede yapılacak ve Aralık Ölçüm İlerlemesi iletişim kutusunda bir uyarı mesajı görüntülenecektir.
3. Veri Adı alanında, geçerli ada tıklayıp düzenleyerek veri adını ayarlayın. Ad için kullanılacak değişkenler ve anlamları Biçimler bölümünde gösterilmiştir. Kullanılacağı zaman adın nasıl görüneceğine dair bir örnek veri adının altında görüntülenecektir.
4. Hedef bölümünde, aralık ölçümlerinin bağdaştırılacağı dosyadaki mevcut hedefi seçin veya mutlak ölçüm almak için (Mutlak) ögesini seçin.
 - Aralıklı ölçümlerin ilkinin hedef olarak kullanmak ve kalan aralıklı ölçümleri hedef ile bağdaştırmak için ilk ölçümü bir hedef olarak al ögesini işaretleyin.
5. Ölçüm Koşullarında, mevcut ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden istenen ayarı seçerek istenen gözlemci ve aydınlatıcıyı seçerek ölçüm koşullarını aralıklı ölçüm olarak kullanma amacıyla ayarlayın.
 - Alet ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).
6. Ölçüm Seçeneklerinde, Otomatik ortalama süreleri ayarını yukarı/aşağı okları kullanarak veya doğrudan değer girerek ayarlayın. Aralık: 1 - 30.
7. Kalibrasyon yapmak için [Kalibrasyon] ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
 - Kalibrasyon hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).
8. Ölçümleri başlatmak için, [Ölçüme başla] ögesine tıklayın. Ölçümler başlatılacak ve her ölçümün sonucu belgeye eklenecektir. Aralıklı ölçüm ilerlemesini gösteren Aralıklı Ölçüm İlerlemesi iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - 5. adımdaki ölçüm koşullarında kalibrasyon henüz gerçekleştirilmediyse [Ölçüme başla] ögesine tıkladığında ölçümler yerine kalibrasyon süreci başlar. Kalibrasyon yapmak için ekrandaki talimatları izleyin ve daha sonra ölçümleri başlatmak için [Ölçüme başla] ögesine tıklayın. Kalibrasyon hakkında daha fazla bilgi için bkz. [2.6 Kalibrasyon s. 68](#).
 - Süreçteki aralıklı ölçümleri iptal etmek için [İptal] ögesine tıklayın. Aralık ölçüm iptal edilse bile, [İptal] ögesine tıklanana kadar yapılan ölçümler belgede kalacaktır. Aralık ölçümleri iptal edildiğinde aralıklı ölçüm sırasında alınan ölçümleri belgeden silmek için, [İptal] ögesine tıklamadan önce, Aralıklı Ölçüm İlerlemesi iletişim kutusundaki [İptal edildiğinde veriyi sil](#). seçeneğini işaretleyin.
9. Aralıklı ölçümler tamamlandığında Aralık Ölçümü İlerleme iletişim kutusunu kapamak için [Tamamlandı] ögesine tıklayın.

2.8.6 Alet Tetik Ölçümü (Uzaktan Ölçüm)

- Bu işlev yalnızca ölçüm düğmesi olan bir alet bağlandığında ve kalibre edildiğinde kullanılabilir.
- Bu işlev CM-3700A/CM-3700A-U veya CM-3600A/CM-3610A kullanılırken mevcut değildir.

Tetik modu, aletin ölçüm düğmesi ile hedef veya örnek ölçümleri yapmanızı sağlar.

Tetik modu ayarları arasında geçiş yapmak için:

Alet Penceresindeki Alet Tetik Ölçümü ögesine tıklayın. Her tıkladığında alet tetik modunun ayarı, mevcut ayarını simge değişimi ile göstererek aşağıdaki sıralamada değişir:



Menüden tetik modunu etkinleştirmek için:

1. *Alet - Alet Tetik Modu ...* ögesini seçin. Alet Tetik Modu iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanılacak alet tetik modunu seçin:
 - Örnek ölçümler için tetik modunu etkinleştirmek için, Örnek tetik ögesine tıklayın.
 - Hedef ölçümler için tetik modunu etkinleştirmek için, Hedef tetik ögesine tıklayın.
 - Hem örnek ölçümü hem de hedef ölçümü için tetik modunu devre dışı bırakmak için Tetik KAPALI ögesine tıklayın.
 - Aynı anda Örnek tetik ve Hedef tetik gibi birden fazla ayar seçilmesi mümkün değildir. Bir ayara tıklanılması diğer ayarları devre dışı bırakır.
3. CM-700d/CM-600d kullanırken, her uzaktan ölçümden sonra alet ekranında ölçüm sonuçlarının görüntülenmesiyle alakalı ayarları değiştirmek için kullanılan [Seçenekler] düğmesi görüntülenecektir. Alet ekranı görüntü ayarlarının yapılması hakkında bilgi için, bkz. [2.8.6.1 Alet Tetik Ölçümleri sonrası Alet Ekranında Ölçüm Sonuçlarının Gösterilmesi \(yalnızca CM-700d/CM-600d\) s. 103.](#)
4. Tüm ayarlar istenildiği gibi yapıldıktan sonra ayarları uygulamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Ayarları değiştirmeden iletişim kutusunu kapatmak için [OK] yerine [İptal] ögesine tıklayın.

2.8.6.1 Alet Tetik Ölçümleri sonrası Alet Ekranında Ölçüm Sonuçlarının Gösterilmesi (yalnızca CM-700d/CM-600d)

Alet tetik ölçümleri yapılırken, her uzaktan ölçümden sonra ölçüm sonuçları SpectraMagic NX2'den alet ekranına gönderilebilir.

- Menü, araç çubuğu düğmeleri veya Alet Penceresi kullanılarak SpectraMagic NX2 içinden alınan ölçümler ekranda görüntülenmeyecektir.

Ekran görüntülenmesini etkinleştirmek için:

1. Alet Tetik Modu iletişim kutusu gösterilmiyorsa, *Alet - Alet - Alet Tetik Modu ...* ögesini seçin.
2. [Seçenekler] ögesine tıklayın. Alet ekranı ayarları göster iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. Ölçüm sonuçlarının ekran görüntülenmesini etkinleştirmek için, her alet tetik ölçümünden sonra Alet ekranında sonucu göster seçeneğini Kapalı/Açık seçiminden Açık olarak işaretleyin.
Alet ekranındaki Ekran sonuçları Açık olarak ayarlandığında, iletişim kutusundaki diğer ayarlar etkinleştirilecektir.

- Mevcut ayarlara tıklayıp görüntülenen açılır listeden istenen ayar seçilerek ayarlar değiştirilebilir.
 - [Varsayılan ayarları yükle] öğesine tıklanması tüm ayarları varsayılan ayarlara döndürür.
 - [Read] öğesine tıklanması Alet ekranı ayarları göster içeren daha önceden kaydedilmiş *.rof veya *.rofx2 dosyasını açma amacıyla Aç iletişim kutusunu açar.
 - [Kaydet] öğesine tıkladığında, mevcut Alet ekranı ayarları göster görüntü ayarlarının bir dosyaya Farklı Kaydet iletişim kutusu açılır.
- 4.** Tüm ayarlar istenildiği gibi yapıldıktan sonra ayarları uygulamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.
- Ayarları değiştirmeden iletişim kutusunu kapatmak için [OK] yerine [İptal] öğesine tıklayın.
- 5.** Alet Tetik Modu iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.

2.9 Hedefler

Renk farkı ölçülürken hedefler kullanılır.

Hedefler aşağıdakiler tarafından oluşturulabilir:

- Hedef Oluşturma Sihirbazını kullanmak. Bkz. [2.9.1 Hedef Oluşturma Sihirbazını Kullanarak bir Hedef Oluşturma s. 105.](#)
- Hedef Oluşturma Sihirbazı kullanılmadan ölçüm yaparak. Bkz. [2.9.2 Sihirbaz Olmadan Ölçüm ile bir Hedef Oluşturma s. 109.](#)
- Aralıklı ölçümlerinin ilk ölçümünü hedef olarak kullanarak. Bkz. [2.8.5 Aralık Ölçümleri ® s. 102.](#)
- Alet hafızasından hedefleri okuyarak. Bkz. [2.9.3 Aletten Okuyarak Hedef Oluşturma s. 110.](#)
- Mevcut bir hedefi veya örneği kopyalayıp yeni bir hedef olarak yapıştırarak. Bkz. [2.9.4 Mevcut Hedefi veya Örneği Kopyalayarak/Yapıştırarak Hedef Oluşturma s. 113.](#)
- Mevcut bir örneği hedef olarak değiştirerek. Bkz. [2.9.5.1 Örneğin Hedefe Değiştirilmesi s. 113.](#)

- Bir hedef yalnızca aktif bir belge varsa oluşturulabilir.
- [Hızlı Başlangıç Kılavuzu: Hedef Ayarlanması s. QS-7](#) ögesine dönün.

2.9.1 Hedef Oluşturma Sihirbazını Kullanarak bir Hedef Oluşturma

Renk farkını ölçmek için hedefler ve diğer ayarlar, hedef oluşturmada ve başarılı/başarısız değerlendirmesi için gerekli toleransları ayarlama size yol gösteren Hedef Oluşturma Sihirbazı kullanılarak kolaylıkla ayarlanabilir.

1. **Veri - Hedef Oluştur ...** ögesini seçin.
Bir alet bağlıysa, Kayıt Metodunu Seç iletişim kutusu görüntülenir. Aşağıdaki istenen kayıt yöntemi ile ilgili bölümle devam edin.
Hiçbir alet bağlı değilse, Sihirbaz, Giriş Manuel Olarak iletişim kutusunu açar. Aşağıdaki Verinin manuel girişi yapılarak hedefin kaydedilmesi bölümündeki 2-2 adımıyla devam edin.
2. **Hedef Verilerin Kaydedilmesi**
Ölçüm ile hedef verileri kaydetme
 - 2-1 Hedef Kaydı sekmesinde [Ölçüm] ögesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - 2-2 Hedef adını değiştirmek isterseniz, hedef adı metin kutusuna tıklayın ve hedef adı düzenleyin.
 - 2-3 Ölçüm Koşulu bölümünde hedef ölçümü için istenen ölçüm koşullarını ayarlayın.
 - Mevcut ölçüm koşulları alete göre değişir. Ölçüm koşulları hakkında daha fazla bilgi için, bkz. s. 57.
 - Seçenekler kısmındaki ortalama ayarları hakkında ayrıntılar için bkz. [2.8.3 Manuel Ortalamalı Ölçüm s. 100.](#)
 - 2-4 Seçili ayarlarda aleti kalibre etmek için [Kalibrasyon] ögesine tıklayın.
 - Kalibrasyon hakkında bilgi için bkz. s. 68.
 - 2-5 Hedefi ölçüm için konumlandırın ve [Ölçüm] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacak ve ölçüm sonuçları Ölçüm sonucu bölümünde görüntülenecektir. Hedef adın yanındaki kare ölçülen renge değişir.
 - Kalibrasyon yapmak için ekrandaki talimatları izleyin ve daha sonra 4. adımı tekrar edin.
 - Ölçümler, ölçüm koşullarına ve ortalama ayarlarına göre alınacaktır. Manuel Ortalama Metodu, Manuel veya SMC olarak ayarlandığında, Manuel Ortalamalı Ölçüm iletişim kutusu görüntülenecektir. Bkz. [2.11 Varsayılan Ayarların Yapılması s. 122.](#)

- 2-6** Ölçüm sonuçları doğruysa, [OK] öğesine tıklayın ve örnek ölçüm koşullarını ayarlamak için aşağıdaki 3. adımla devam edin.
- Ölçüm sonuçları kabul edilebilir değilse, aletin ve hedefin konumlarını kontrol edin ve tekrar bir ölçüm yapmak için tekrar [Ölçüm] öğesine tıklayın ve ölçüm verilerini yeni ölçümden gelen verilerle değiştirin.

Verinin manuel girişi yapılarak hedefin kaydedilmesi

- 2-1** Hedef Kaydı sekmesinden [Giriş Manuel Olarak] öğesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 2-2** Hedef adını değiştirmek isterseniz, hedef adı metin kutusuna tıklayın ve hedef adı düzenleyin.
- 2-3** Renkli Veriler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden girilecek veri türünü (Spektrum veya Renkölçümsel) seçin.
- 2-4** Parlaklık değeri de eklemek için Özellikler kaydırma düğmesine tıklayın ve Açık konumuna getirin.
- 2-5** Grup Özellikleri listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden hedef için girilecek grup özelliğini seçin.
- Ölçüm Koşullarındaki bazı öğeler seçili Grup Özelliğine göre otomatik olarak ayarlanabilir.
- 2-6** Ölçüm Koşulu bölümünde hedef için istenen ölçüm koşullarını ayarlayın.
- Mevcut ölçüm koşulları seçili Grup Özelliğine göre değişecektir.
- 2-7** Adım 2-6'da veri tipi olarak "Spektrum" seçilmişse:
- a)** Dalga Uzunluğu listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen dalga uzunluğu aralığını (360-740 veya 400-700) seçin. Dalga uzunluğu aralığı seçildiğinde, [Yansıma Oranı Ayarları] etkinleştirilecektir.
 - b)** [Yansıma Oranı ayarları] öğesine tıklayın. Yansıma Oranı Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - c)** Her sekmedeki her dalga uzunluğu için spektral veri girin. Sekme değiştirmek için, sekmelere tıklayın.
 - d)** Tüm veriler istenildiği gibi girildikten sonra, iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.

Adım 2-3'da veri tipi olarak "Renkölçümsel" seçilmişse:

- a)** Renk Alanı listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen renk alanını ($L^*a^*b^*$, Hunter Lab veya XYZ) seçin.
 - b)** [İnceleme Koşulu] öğesine tıklayın. İnceleme Koşulu Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
 - c)** İlgili listeye tıklayarak ve görüntülenen açılır listelenen seçim yaparak İnceleme Koşulu 1 için istenen Gözlemci ve Aydınlatıcıyı seçin.
 - d)** Kullanıcı aydınlatıcı seçmek için, Aydınlatıcı açılır listesinden Kullanıcı Aydınlatıcı öğesini seçin ve Kullanıcı Aydınlatıcı listesinden istenen kullanıcı aydınlatıcıyı seçin.
 - Kullanıcı aydınlatıcıları hakkında bilgi için bkz. [2.15 Kullanıcı Aydınlatıcılarının Kaydedilmesi](#) ® s. 131.
 - e)** İstenildiği takdirde, İnceleme Koşulu 2 ve İnceleme Koşulu 3 öğelerinin yanındaki kaydırma düğmesini Açık konumuna getirin ve her koşul için istenen Gözlemci ve Aydınlatıcı ayarlarını seçin.
 - f)** Tüm koşullar istenildiği gibi ayarlandıktan sonra, iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.
 - g)** Hedef renkölçüm değerlerini girin. Farklı inceleme koşulları sekmeleri arasında değişim yapmak için, sekmelere tıklayın.
- 2-8** 2 ve 4. adımda Özellikler Açık olarak ayarlandıysa, hedef için parlaklık değeri girin.
- 2-9** [OK] öğesine tıklayın ve 3. adım Örnek Ölçüm Koşullarını Ayarlamaya devam edin.

3. Örnek Ölçüm Koşullarının Ayarlanması

- Örnek ölçüm koşullarını ayrı ayrı ayarlamak istemiyorsanız ve örnek ölçümleri için hedef ölçüm koşullarını kullanmak istiyorsanız, iletişim kutusunun sağ üst kısmındaki Açık/Kapalı kaydırma düğmesini Kapalı olarak ayarlayın.
- Sekme değiştirmek için, istenen sekmeye tıklayın.

- 3-1** Ölçüm Koşulları sekmesinde: Mevcut Alet ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz aleti seçin. Listedeki aletler, bu belge için Kullanılabilir Aletler olarak

belirlenen veya bu belgede daha önce kullanılmış olan aletler olacaktır.

3-2 Ölçüm Koşulları sekmesinde istenen ölçüm koşullarını seçin. Erişilebilir ölçüm koşulları seçili aletlere göre değişir. Ölçüm koşulları hakkında bilgi için bkz. [2.5 Ölçüm Koşulu Ayarlarının Yapılması s. 57](#).

3-3 Seçenekler sekmesinde istenen ortalama koşullarını ayarlayın. Ortalama ayarları hakkında bilgi için bkz. [2.8.3 Manuel Ortalamalı Ölçüm s. 100](#).

3-4 [OK] ögesine tıklayın ve aşağıdaki 4. adım Tolerans Ayarları ile devam edin.

- Bir önceki ekrana dönmek için [Geri] ögesine tıklayın.

4. Tolerans Ayarlarının Yapılması

4-1 Koşulun ayar toleranslarını etkinleştirmek için Koşulun yanındaki işaret kutusuna tıklayın.

4-2 Toleransı etkinleştirmek için ayarlanacak her toleransın yanındaki işaret kutusuna tıklayın.

4-3 Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen toleransı ayarlayın.

4-4 4-1 ve 4-3 numaralı adımları tekrar ederek diğer toleransları istenildiği gibi ayarlayın.

4-5 Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen Uyarı Düzeyini (%) ayarlayın.

4-6 [OK] ögesine tıklayın ve aşağıdaki 5. adım Belge Ayarlarının Yapılması ile devam edin.

- Bir önceki ekrana dönmek için [Geri] ögesine tıklayın.

5. Belge Ayarlarının Yapılması

5-1 Hedef veri etiketi eklemek için:

- Doğrudan bir etiket ayarlamak için, Veri Etiket kutusuna tıklayın ve istediğiniz etiketi doğrudan girin. Etiket girişi tamamlandıktan sonra bilgisayar klavyesinde Enter tuşuna basın. Etiket arka planı açık griye dönüşecek ve etiketin sağında bir "x" belirecektir.
- Belgede zaten kullanılan bir etiketi varsayılan etiket olarak ayarlamak için Veri Etiket kutusunun sağındaki [+] ögesine tıklayın. Belgede önceden kullanılmış etiket listesi görüntülenecektir. Listedeki istenen etiketi seçin. Etiket açık gri arka planlı olarak Etiket kutusuna eklenecek ve etiketin sağında "x" işareti görünecektir.
- Veri Etiket kutusundan bir etiketi silmek için, etiketin sağındaki "x" işaretine tıklayın.

5-2 Bir yorum yazmak için, Yorum kutusuna tıklayın ve yorumu girin.

5-3 Hedef ile bir görüntüyü bağlantılamak için [Görüntüyü ayarla] ögesine tıklayın. Resmi düzenle iletişim kutusu açılacaktır.

a) [Resim Dosyasına Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.

b) İstenen görüntüyü arayın ve [Aç] ögesine tıklayın. Resmi düzenle alanında görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.

- *.bmp, *.jpeg, *.jpg, ve *.png görüntü dosyaları seçilebilir.

c) Bir işaretleyici eklemek için, [İşaretleyici çiz] ögesine tıklayın. Dairesel işaretleyici görüntü önizlemesinde görüntülenecektir.

- İşaretleyici rengi ve İşaretleyici kalınlığı ilgili kontroller ile ayarlanabilir.
- İşaretleyicinin boyutu ve şekli, önizleme penceresinde işaretleyicinin üstüne tıklayarak ve tutacakları istenen boyuta/şekle çekerek değiştirilebilir.
- Görüntü üzerine yalnızca 1 işaretleyici eklenebilir.
- Yerleştirilen bir işaretleyiciyi silmek için [İşaretleyici temizle] ögesine tıklayın.

d) [OK] ögesine tıklayın. Görüntü Ek Bilgilere eklenecektir.

- Bağlantılı bir görüntüyü silmek için [Görüntüyü temizle] ögesine tıklayın.

5-4 Kullanıcı tanımlı bir listeden bir öğe eklemek için Kullanıcı Tanımlı Liste alanından [Ekle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.

a) Kullanıcı Tanımlı Bilgiler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.

- Açılır listede yalnızca Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine daha önce eklenmiş olan öğeler görüntülenecektir. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları](#) © s. 127.


- b)** [OK] öğesine tıklayın. Seçili öğe Kullanıcı Tanımlı Listeye eklenecektir.
 - c)** Eklenen öğeyi seçin ve istenen değeri ayarlamak için öğenin Değerine tıklayın.
 - Bir önceki ekrana dönmek için [Geri] öğesine tıklayın.
- 6.** Hedef bilgiyi kaydetmek için [OK] öğesine tıklayın. Hedef Oluştur iletişim kutusu kapanacaktır.

2.9.2 Sihirbaz Olmadan Ölçüm ile bir Hedef Oluşturmak

- Bu işlev yalnızca bağlı alet kalibre edildiğinde kullanılabilir.

Bir hedef, Hedef Oluşturma Sihirbazı kullanılmadan doğrudan hedef ölçülerek oluşturulabilir.

Aynı zamanda hedefi, aralıklı ölçüm serilerinin ilk ölçümü olarak hesaplamak mümkün değildir. Bkz. [2.8.5 Aralık Ölçümleri](#) © s. 102.



1. Hedef rengi ölçmek için hedefi ve aleti ölçüm için konumlandırın ve aşağıdakilerden herhangi birini yapın:
 - Araç çubuğundaki Hedef Ölçümü düğmesine tıklayın.
 - Alet Penceresindeki Hedef Ölçümü veya  ögesine tıklayın.
 - F3'e basın.
 - *Alet - Ölçüm - Hedef Ölçümü* ögesine tıklayın.
 - Viewfinder işlevini CM-36dG/CM-36dGV/CM-36d ile kullanırken, Viewfinder iletişim kutusundaki [Hedef Ölçümü] ögesine tıklayın. Bkz. [2.8.4 Viewfinder](#) s. 101.
 - Ölçümü Başlat (Hedef) etkinleştirmek için alet ölçüm düğmesini kullanın. Bkz. [2.8.6 Alet Tetik Ölçümü \(Uzaktan Ölçüm\)](#) s. 103.
2. Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Ölçüm VeriAyarları, *Varsayılan Veri Adı* kategorisindeki *Ölçüm sırasında ölçüm verileri ayar ekranını göster* işaretli değilse, varsayılan ad kullanılacak ve Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenmeyecektir. 1. adımdaki işlemlerden herhangi biri gerçekleştirildiğinde ölçüm hemen yapılacaktır.
3. İstenen bilgileri doldurun.
 - Varsayılan veri adı ayarlarını değiştirmek için, [Varsayılan ayar değişikliği] ögesine tıklayın. Varsayılan Veri Adı kategorisi seçili olarak Ölçüm VeriAyarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
4. [OK] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacaktır.
 - Ölçümler, Ölçüm Koşulları iletişim kutusundaki ayarlara göre alınacaktır.
 - Manuel Ortalama Metodu, Manuel veya SMC olarak ayarlandığında, Manuel Ortalamalı Ölçüm iletişim kutusu görüntülenecektir. Bkz. [2.11 Varsayılan Ayarların Yapılması](#) s. 122.
5. Ölçülen veriler hedef veri olarak kaydedilecek ve Liste Penceresine eklenecektir.

2.9.3 Aletten Okuyarak Hedef Oluşturma

CM-26dG/CM-26d/CM-25d, CM-25cG, CM-5/CR-5, CM-512m3A, CM-700d/CM-600d/CM-700d-U, CM-2600d/CM-2500d, CM-2500c veya CR-400/CR-410 kullanırken, aletin hafızasında saklanan hedefler SpectraMagic NX2'ye okunabilir.

2.9.3.1 Alette Hedefleri Düzenlerken Hedeflerin Belgeye Kaydedilmesi

Alette depolanan hedeflerin tolerans değerleri düzenlenebilir ve hedefler belgeye okunabilir.

1. Alet - Okuma/Yazma - Hedef Oku/Düzenle ... öğesini seçin.
 2. Alette depolanan hedef listesini gösteren Hedef Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.
 3. Bir hedefi görmek için listeye tıklayın. Hedefe dair bilgi iletişim kutusunun sağ tarafında görüntülenecektir.
 4. Seçili hedefi silmek için, [Sil] öğesine tıklayın.
 5. Hedef adını değiştirmek için, mevcut ada tıklayın ve düzenleyin.
 6. Ölçüm Verileri + Özellikler sekmesi seçildiğinde, ölçüm koşulları (Ölçüm Koşulu sekmesi seçildiğinde) veya özellikler (Özellikler sekmesi seçildiğinde) ve ölçüm sonuçları görüntülenecektir.
 - Ölçüm Verileri + Özellikler sekmesindeki bilgiler ve veri değerleri yalnızca bilgilendirme amaçlıdır, düzenlenemez.
 - Renkölçümsel Değerler/Endeksler tablosunda gösterilen öğeler, tablonun sağ üst kısmındaki  tıklanarak değiştirilebilir. Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral öğeleri kategorileri gösterilen Öğe Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öğe seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)
 - Hedefin spektral verisini görmek için [Veri] öğesine tıklayın. Spektral Veriler iletişim kutusu görüntülenecektir. Grup özelliklerinin verilerini görmek için her grup özelliğine ait sekmesine tıklayın.
 - CR-5 veya CR-400/CR-410 kullanılırken spektral veriler kullanılamaz.
 7. Tolerans sekmesi seçiliyken, alet için ayarlanan tolerans değerleri düzenlenebilir.
 - Gösterilen öğeler tablonun sağ üstte  işaretine tıklanarak değiştirilebilir. Öğe Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öğe seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)
 - 7-1 Bir Koşul için tolerans ayarlamak üzere koşulun yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Bir koşul seçiliyken o koşulun tolerans öğeleri etkinleştirilecektir.
 - 7-2 Bir tolerans değerini ayarlamak için, değerin yanındaki işaret kutusunu işaretleyin ve yukarı/aşağı oklarını kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın.
 - Üst değer + toleransı ve alt değer - toleransıdır.
 - 7-3 İstenen tüm toleransları ayarlamak için 5-1 ve 5-2 numaralı adımları tekrar edin.
 - 7-4 Parametrik katsayıları ayarlamak için, [Parametrik katsayı ayarı] öğesine tıklayın. Parametrik Katsayı Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenen katsayı değerlerini yukarı/aşağı düğmelerini kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın. Tüm değerler istenen şekilde ayarlandıktan sonra [OK] öğesine tıklayın.
 - [Parametrik katsayı ayarı] bazı aletler için gösterilmez.
8. Değişiklikleri alete kaydetmek için [Kaydet] öğesine tıklayın.
 9. Değişiklikleri alete kaydetmeden atmak için [Çıkart] öğesine tıklayın.

10. Aletten belgeye bir hedef okutmak için, hedef adının yanındaki işaret kutusunu işaretleyin ve [Kayıt] ögesine tıklayın.

- Tüm hedefleri belgeye okutmak üzere seçmek için, Hepsini Seç işaret kutusunu işaretleyin.

11. İstenen tüm eylemler tamamlandığında, iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

2.9.3.2 Örnekler ile Hedeflerin Okunması

Örnekler aletten okunduğu zaman, ilgili hedefler de okunur.

- Örnekler ile ilişkilendirilmemiş hedefler okunmayacaktır.

1. *Alet - Okuma/Yazma - Örnekleri Oku ...* ögesini seçin.

- Alete bir kullanıcı aydınlatıcı ayarlanmışsa, okuma örnekleri gerçekleştirilmeden önce kullanıcı aydınlatıcısı belgeye okunmalıdır. Bkz. [2.15.3 Aydınlatıcı verisini ölçüm aletinden okuyarak s. 132.](#)

2. Örnekleri Oku iletişim kutusu görüntülenecektir.

3. İstenen Okunacak Veri aralığını ayarlayın.

- **Tüm veriler:** Alette depolanan tüm veriler.
- **Bugünün verisi:** Mevcut tarihte ölçülen veri
- **Zaman aralığı:** Başlangıç tarihi ve bitiş tarihi arasındaki veri. Tarihin sağındaki takvim simgesine tıklayarak başlangıç tarihini ve bitiş tarihini ayarlayın ve görüntülenen takvimden istediğiniz tarihi seçin.
- Yüklenecek belirli verileri seçebilmeniz amacıyla ayarlanan kapsamla eşleşen verilerin bir listesini göstermek için Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin seçeneğini işaretleyin. Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin seçili değilse, [OK] ögesine tıklandığında ayarlanmış kapsamla eşleşen tüm veriler belgeye yüklenecektir.


4. İstenen Seçenekler yapın.


- Tüm örnekler için ek bilgi ayarla: Yüklenen tüm verilere ek bilgi ayarlanması için kullanılan Ek Bilgileri Ayarla iletişim kutusu veriler yüklenmeden görüntülenecektir.
- Kaydedilmiş Örnekleri ölçüm aletinden sil: Veriler yüklendiğinde örnekler aletten silinecektir.
- Zaten belgenin içinde olan Örnekleri kaydetme (Bazı aletler için gösterilmez): Belgede aynı bilgilere sahip bir örnek halihazırda mevcutsa, kaydedilmeyecektir.

5. Ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin ve Tüm örnekler için ek bilgi ayarla işaretlenmemişse, ayarlanan kapsamla eşleşen örnekler, ilgili hedeflerle birlikte belgeye okunacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.

6. Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin işaretlendiyse, örneklerin bir listesini ve aletin belleğindeki ilişkili hedefleri gösteren Örnekleri Oku iletişim kutusu görüntülenir.

- İlişkili örnekler olmayan hedefler gösterilmeyecektir.

6-1 Hedefler ve örnekler olarak kategorize edilmiş tüm verileri göstermek için  ögesine tıklayın. Hedefin yanındaki üçgene tıklamak hedef listesini açar ve bir hedef seçmek yalnızca o hedefle ilişkili örnekleri gösterir.

Hedefe göre sınıflandırılmış verileri göstermek için  ögesine tıklayın. Hedefin yanındaki üçgene tıklanılması hedef listesini açar ve bir hedef seçildiğinde yalnızca o hedefle ilişkili örnekler gösterilir.

6-2 Belgeye okutulacak veriyi seçmek için, istenen örneğin yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Tüm örnekleri seçmek için listenin en üstündeki işaret kutusunu işaretleyin. İşaretlendikten sonra listenin en üstündeki işaret kutusunun işaretini kaldırmak, tüm örneklerin işaretini kaldıracaktır.

6-3 İşaretlenen örnekler belgeye okutulduktan sonra aletten silmek isterseniz, Kaydedilmiş Örnekleri ölçüm aletinden sil seçeneğini işaretleyin.

6-4 İstenen tüm örnekler işaretlendikten sonra [OK] ögesine tıklayın. Tüm örnekler için ek bilgi ayarla işaretli değilse, seçilen örnekler ilgili hedeflerle birlikte belgeye okunacak

ve iletişim kutusu kapanacaktır.

7. Tüm örnekler için ek bilgi ayarla işaretlendiyse, Ek Bilgileri Ayarla iletişim kutusu görüntülenir.

- Ayarlanan bilgiler, yüklenen tüm örneklere ve hedeflere eklenecektir.

7-1 Veri etiketlerini görmek için:

- Doğrudan bir etiket ayarlamak için, Veri Etiket kutusuna tıklayın ve istediğiniz etiketi doğrudan girin. Etiket girişi tamamlandıktan sonra bilgisayar klavyesinde Enter tuşuna basın. Etiket arka planı açık griye dönüşecek ve etiketin sağında bir “x” belirecektir.
- Belgede zaten kullanılan bir etiketi varsayılan etiket olarak ayarlamak için Veri Etiket kutusunun sağındaki [+] öğesine tıklayın. Belgede önceden kullanılmış etiket listesi görüntülenecektir. Listedeki istenen etiketi seçin. Etiket açık gri arka planlı olarak Etiket kutusuna eklenecek ve etiketin sağında “x” işareti görünecektir.
- Veri Etiket kutusundan bir etiketi silmek için, etiketin sağındaki “x” işaretine tıklayın.

7-2 Kullanıcı tanımlı bilgiyi ayarlamak için Kullanıcı Tanımlama Bilgisi alanından [Ekle] öğesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.

a) Kullanıcı tanımlı bilgiler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.

b) [OK] öğesine tıklayın. Seçili öğe Kullanıcı Tanımlı Listeye eklenecektir.

c) Eklenen öğeyi seçin ve istenen değeri ayarlamak için öğenin Değerine tıklayın.

7-3 Ek bilgiler istenildiği gibi ayarlandıktan sonra [OK] öğesine tıklayın. İlgili tüm hedefler ile birlikte örnekler belgeye okunacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.

2.9.4 Mevcut Hedefi veya Örneği Kopyalayarak/Yapıştırarak Hedef Oluşturma

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, kopyalanacak ve hedef olarak yapıştırılacak hedef veya örneğe sağ tıklayın ve *Kopyala* ögesini seçin.
2. Ağaç Penceresine veya Veri Listesi Penceresine sağ tıklayın ve *Verileri belirtilen koşullarla yapıştırın...* ögesini seçin. Veri DataCopyDialog görüntülenecektir.
3. *Farklı Kopyala* içinden, *Hedef* ögesini seçin.
 - 1. adımda sağ tıklanan ölçüm bir hedef ise, *Hedef* otomatik olarak seçilir ve değiştirilemez.
4. *Grup Özelliği Seç* içinden, yapıştırmak istediğiniz grup özelliklerini seçin.
 - Grup Özelliği Seç tek banka ölçümleri için gösterilmemiştir.
5. [OK] ögesine tıklayın. Ölçüm belgeye yeni hedef olarak yapıştırılacaktır.

2.9.5 Örnek ve Hedef Arasında Veri Değiştirme

2.9.5.1 Örneğin Hedefe Değiştirilmesi

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, hedef olarak kopyalanıp yapıştırılacak örneğe sağ tıklayın ve *Örneği Hedef ile Değiştir ...* ögesini seçin. Bir onay iletişim kutusu görünecektir.
2. [Evet] ögesine tıklayın. Örnek hedefe değiştirilecektir.

2.9.5.2 Hedefin Örneğe Değiştirilmesi



1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, bir örneğe dönüştürmek için hedefe sağ tıklayın ve *Hedefi Örnek ile değiştir...* ögesini seçin. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Hedefin kendisiyle ilişkilendirilmiş örnekleri varsa, onay iletişim kutusu yerine bir hata mesajı görüntülenir. İlişkilendirilmiş örnekleri olan bir hedef örneğe dönüştürülemez.
2. [Evet] ögesine tıklayın. Hedef örneğe dönüştürülecektir.

2.9.6 Ana Hedef/Çalışma Hedefi

Birkaç hedef veri, birkaç çalışma hedefinden oluşan bir grup halinde bir ana hedefin altında düzenlenebilir. Ana hedef veya gruptaki çalışma hedeflerinden herhangi biriyle yapılan örnek ölçümler söz konusu grupla ilişkilendirilecektir.



2.9.6.1 Bir Hedefi, Ana Hedefe Değiştirmek

Bir hedefi, ana hedef olarak değiştirmek için:

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, bir örneğe dönüştürmek için hedefe sağ tıklayın ve *Ana Hedef... - Hedefi Ana Hedef Olarak Değiştir...* ögesini seçin. Seçili hedef bir ana hedefe dönüştürülecek ve simgesi  yerine  olacaktır.



2.9.6.2 Bir Ana Hedefi, Düzenli Hedefe Değiştirmek

Bir ana hedefi normal bir hedef (ana hedef veya çalışma hedefi olmayan bir hedef) olarak değiştirmek için:

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, normal bir hedefe dönüştürmek için ana hedefe sağ tıklayın ve *Ana Hedef... - Ana Hedefi Hedef Olarak Değiştir...* ögesini seçin. Seçili ana hedef normal bir hedefe dönüştürülecek ve simgesi  yerine  olacaktır.
 - Ana hedefin altında çalışma hedefler varsa, bunlar da normal hedeflerle değiştirilecektir.



2.9.6.3 Bir Hedefi, Çalışma Hedefine Değiştirmek

Bir hedefi, ana hedef altında bir çalışma hedefi olarak değiştirmek için:

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, çalışma hedefine dönüştürmek için hedefe sağ tıklayın ve *Ana Hedef... - Hedefi Çalışma Hedefi Olarak Değiştir...* ögesini seçin. Ana Hedef Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Açılır listeye tıklayın ve 1. adımda seçilen hedefin altında bir çalışma hedefi olacak ana hedefi seçin.
3. [OK] ögesine tıklayın. Seçilen hedef, seçilen ana hedefin altında bir çalışma hedefi olarak değiştirilecek ve simge  yerine  olacaktır.

2.9.6.4 Bir Çalışma Hedefini, Düzenli Hedefe Değiştirmek

Bir ana hedefi normal bir hedef (ana hedef veya çalışma hedefi olmayan bir hedef) olarak değiştirmek için:

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, normal bir hedefe dönüştürmek için çalışma hedefine sağ tıklayın ve *Ana Hedef... - Çalışma Hedefini Hedef Olarak Değiştir...* ögesini seçin. Seçili çalışma hedefi normal bir hedefe dönüştürülecek ve simgesi  yerine  olacaktır.

2.9.7 Hedefi Düzenleme


2.9.7.1 Toleransları Düzenleme

- Varsayılan toleransları düzenlemek için, [2.11.3 Varsayılan Toleransın Ayarlanması s. 124](#) ögesine gidin.

1. Bir hedefin toleranslarını düzenlemek için aşağıdakilerden herhangi birini yapın:
 - Toleranslarını düzenleyeceğiniz hedefi seçin, *Veri - Hedef Düzenle - Tolerans ...* ögesini seçin.
 - Hedef adına sağ tıklayın ve *Hedef Düzenle - Tolerans ...* ögesini seçin.

Tolerans Ayarları adımı gösterilecek şekilde Hedefi Düzenle iletişim Kutusu görüntülenecektir.

- Tolerans Otomatik Ayarı için aşağıdaki bölüme bakın.

2. Bir Koşul için ilgili toleranslar henüz etkinleştirilmemişse, söz konusu koşulun toleranslarını ayarlamayı etkinleştirmek için koşulun yanındaki işaret kutusuna tıklayın.
 - Tablodaki tolerans öğelerini değiştirmek için bkz. . Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral öğeleri kategorileri gösterilen Öge Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öge seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83](#).
3. Ayarlanacak bir tolerans henüz etkinleştirilmemişse, o toleransı etkinleştirmek için toleransın yanındaki işaret kutusuna tıklayın.
4. Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen toleransı ayarlayın.
5. 2 ve 4 numaralı adımları tekrar ederek diğer toleransları istenildiği gibi ayarlayın.
6. Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen Uyarı Düzeyini (%) ayarlayın.
7. Tüm toleranslar ayarlandıktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir.
8. [Evet] ögesine tıklayın. Tolerans ayarları uygulanacak ve Hedef Düzenle iletişim kutusu kapanacaktır.

- [Hızlı Başlangıç Kılavuzu: Toleransları Ayarlanması s. QS-8](#) ögesine dönün.

■ Tolerans Otomatik Ayarlama

Tolerans Otomatik Ayarlama, toleransları hedefe bağlı örnekler göre otomatik olarak ayarlamak için kullanılabilir.

- En az 10 örnek hedefe bağlandığında [Tolerans Otomatik Ayarlama] etkinleştirilecektir.

1. [Tolerans Otomatik Ayarla] ögesine tıklayın. Tolerans Otomatik Ayarlama iletişim kutusu görüntülenecektir.


2. Kullanılacak Otomatik Ayar yöntemini seçin

Farklı denklem üzerinden Otomatik Ayar

2-1 [Farklı denklem üzerinden Otomatik Ayar] ögesine tıklayın. Fark denklemi ile tolerans ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir.

2-2 Geçerli ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden seçim yaparak Grup Özelliklerini seçin.

2-3 Grup Özellikleri kısmındaki seçilen Koşul seçili değilse, bu koşul için toleransların ayarlanmasını etkinleştirmek için koşulun yanındaki işaret kutusuna tıklayın.

- 2-4** Toleransları otomatik olarak ayarlamak için her denklemin yanındaki işaret kutusuna tıklayın.
- Fark denklemine göre otomatik ayarlama yalnızca aşağıdaki fark denklemleri için gerçekleştirilebilir: ΔE^*ab , $\Delta E00$, ΔE^*94 , CMC.
 - Birden fazla denklem seçilirse, toleranslar seçilen her denklem için ayarlanacaktır.
 - Tablodaki tolerans öğelerini değiştirmek için bkz. . Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral öğeleri kategorileri gösterilen Öğe Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öğe seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83](#).
- 2-5** Renk farkı denklemlerinden herhangi biri parametrik katsayılar kullanıyorsa, parametrik katsayılar ayarlanabilir.
- a)** Parametrik katsayıları otomatik olarak ayarlamak için parametrik katsayıların ayarlanacağı renk farkı denklemini seçin ve [Otomatik Ayarla] öğesine tıklayın. Parametrik katsayılar, tüm örnekleri 1 renk farkı denkleme değerine sığdırmak için hedefle ilişkili örneklere dayalı olarak hesaplanacaktır. Tüm örnekleri 1 renk farkı denkleme değerine sığdırmak mümkün değilse, parametrik katsayı maksimum değer olan 9,99'a ayarlanacaktır.
- b)** Parametrik katsayıları manuel olarak girmek için parametrik katsayıların ayarlanacağı renk farkı denklemini seçin ve [Giriş Manuel Olarak] öğesine tıklayın. Parametrik katsayı (Manuel Giriş) iletişim kutusu görüntülenecektir. Parametrik katsayı değerini doğrudan girin veya değeri ayarlamak için yukarı/aşağı okları kullanın ve [OK] öğesine tıklayın.
- 2-6** [Ayarla] öğesine tıklayın. Seçilen her renk farkı denkleme için tolerans, tüm örnekleri tolerans dahiline sığdırmak için hedefle ilişkili örneklere dayalı olarak hesaplanacak ve hesaplanan her tolerans için elipsler iletişim kutusunun sağ tarafındaki grafiklerde gösterilecektir. Tüm numuneleri maksimum tolerans değeri olan 20'ye sığdırmak mümkün değilse, tolerans değeri 20 olarak ayarlanacaktır.
- 2-7** Birden fazla gözlemci/aydınlatıcı koşulu için toleranslar ayarlanmışsa, her bir gözlemci/aydınlatıcı kombinasyonu için grafikler Gözlemci/Aydınlatıcı ayarına tıklanarak ve görüntülenen açılır listeden seçim yapılarak ve ardından [Grafik Güncelle] öğesine tıklanarak kontrol edilebilir.
- 2-8** Değeri doğrudan girerek veya değeri ayarlamak için yukarı/aşağı oklarını kullanarak Uyarı Düzeyini ayarlayın.
- 2-9** Tüm toleranslar ayarlandıktan sonra [OK] öğesine tıklayın.

Örnek dağılımı üzerinden Otomatik Ayar

Hedefle ilişkili tüm örnekleri çevreleyen bir tolerans elipsoidi hesaplanabilir ve ayarlanabilir. Bu tolerans elipsoidi belirli bir renk farkı denklemeyle ilgili değildir.

- 2-1** [Örnek dağılımı üzerinden Otomatik Ayar] öğesine tıklayın. Örnek dağılımından Tolerans Oto Takma iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 2-2** Geçerli ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden seçim yaparak Grup Özelliklerini seçin.
- 2-3** Her bir öğe için geçerli ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden seçim yaparak Gözlemci ve Aydınlatıcıyı seçin.
- 2-4** [Çalıştır] öğesine tıklayın. Tüm örnekleri çevreleyen bir tolerans elipsoidi hesaplanacak, grafiklerde gösterilecek ve tolerans öğelerine bir Otomatik Ayarlama (Gözlemci/Aydınlatıcı) öğesi eklenecektir.
- 2-5** Değeri doğrudan girerek veya değeri ayarlamak için yukarı/aşağı oklarını kullanarak Uyarı Düzeyini ayarlayın.
- 2-6** [OK] öğesine tıklayın.

2.9.7.2 Ek Bilgilerin Düzenleme

1. Bir hedefin ek bilgilerini düzenlemek için aşağıdakilerden herhangi birini yapın:
 - Ek bilgilerini düzenleyeceğiniz hedefi seçin, *Veri - Hedef Düzenle - Ek Bilgileri Düzenle ...* ögesini seçin.
 - Hedef adına sağ tıklayın ve *Hedef Düzenle - Ek Bilgileri Düzenle ...* ögesini seçin.

Belge Ayarları adımlarının gösterildiği Hedef Oluştur iletişim kutusu görüntülenecektir.

2. Hedef için veri etiketlerini değiştirmek için:
 - Doğrudan bir etiket ayarlamak için, Veri Etiket kutusuna tıklayın ve istediğiniz etiketi doğrudan girin. Etiket girişi tamamlandıktan sonra bilgisayar klavyesinde Enter tuşuna basın. Etiketin arka planı açık griye dönüşecek ve etiketin sağında bir “x” belirecektir.
 - Belgede zaten kullanılan bir etiketi varsayılan etiket olarak ayarlamak için Veri Etiket kutusunun sağındaki [+] ögesine tıklayın. Belgede önceden kullanılmış etiket listesi görüntülenecektir. Listedeki istenen etiketi seçin. Etiket açık gri arka planlı olarak Etiket kutusuna eklenecek ve etiketin sağında “x” işareti görünecektir.
 - Veri Etiket kutusundan bir etiketi silmek için, etiketin sağındaki “x” işaretine tıklayın.
3. Hedef yorum eklemek veya mevcut yorumu değiştirmek için Yorum kutusuna tıklayın ve istediğiniz yorumu girin.
4. Bağlantılı bir görüntüyü değiştirmek veya hedef ile yeni bir görüntüyü bağlantılamak için [Görüntüyü ayarla] ögesine tıklayın. Resmi düzenle iletişim kutusu açılacaktır.
 - 4-1 [Resim Dosyasına Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
 - 4-2 İstenen görüntüyü arayın ve [Aç] ögesine tıklayın. Resmi düzenle alanında görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.
 - *.bmp, *.jpg, ve *.png görüntü dosyaları seçilebilir.
 - 4-3 Bir işaretleyici eklemek için, [İşaretleyici çiz] ögesine tıklayın. Dairesel işaretleyici görüntü önizlemesinde görüntülenecektir.
 - İşaretleyici rengi ve İşaretleyici kalınlığı ilgili kontroller ile ayarlanabilir.
 - İşaretleyicinin boyutu ve şekli, önizleme penceresinde işaretleyicinin üstüne tıklayarak ve tutacakları istenen boyuta/şekle çekerek değiştirilebilir.
 - Görüntü üzerine yalnızca 1 işaretleyici eklenebilir.
 - Yerleştirilen bir işaretleyiciyi silmek için [İşaretleyici temizle] ögesine tıklayın.
 - 4-4 [OK] ögesine tıklayın. Görüntü Ek Bilgilere eklenecektir.
 - Bağlantılı bir görüntüyü silmek için [Görüntüyü temizle] ögesine tıklayın.
5. Kullanıcı tanımlı bir listeden bir öge eklemek için Kullanıcı Tanımlı Liste alanından [Ekle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
 - 5-1 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.
 - Açılır listede yalnızca Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine daha önce eklenmiş olan öğeler görüntülenecektir. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları](#) ® s. 127.
 - 5-2 [OK] ögesine tıklayın. Seçili öge Kullanıcı Tanımlı Listeye eklenecektir.
 - 5-3 Eklenecek öğeyi seçin ve istenen değeri ayarlamak için öğenin Değerine tıklayın.
6. Tüm ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra değişiklikleri kaydetmek için [Kaydet] ögesine tıklayın.
7. Hedef Oluştur iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

2.9.7.3 Örnek Ölçüm Koşullarını Düzenleme


1. Bir hedefin örnek ölçüm koşullarını düzenlemek için aşağıdakilerden herhangi birini yapın:
 - Ek bilgilerini düzenleyeceğiniz hedefi seçin, *Veri - Hedef Düzenle - Örnek Ölçüm Koşullarını Düzenle ...* ögesini seçin.
 - Hedef adına sağ tıklayın ve *Hedef Düzenle - Örnek Ölçüm Koşullarını Düzenle ...* ögesini seçin.

Örnek Ölçüm Koşulları adımlarının gösterildiği Hedef Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.

- Örnek ölçüm koşullarını ayrı ayrı ayarlamak istemiyorsanız ve örnek ölçümleri için hedef ölçüm koşullarını kullanmak istiyorsanız, iletişim kutusunun sağ üst kısmındaki Açık/Kapalı kaydırma düğmesini Kapalı olarak ayarlayın.
 - Sekme değiştirmek için, istenen sekmeye tıklayın.
2. Ölçüm Koşulları sekmesinde: Mevcut Alet ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz aleti seçin. Listedeki aletler, bu belge için Kullanılabilir Aletler olarak belirlenen veya bu belgede daha önce kullanılmış olan aletler olacaktır.
 3. Ölçüm Koşulları sekmesinde istenen ölçüm koşullarını seçin. Erişilebilir ölçüm koşulları seçili aletlere göre değişir. Ölçüm koşulları hakkında bilgi için bkz. s. 57.
 4. Seçenekler sekmesinde istenen ortalama koşullarını ayarlayın. Ortalama ayarları hakkında bilgi için bkz. [2.8.3 Manuel Ortalamalı Ölçüm s. 100](#).
 5. Tüm ayarların istenen şekilde yapılmasından sonra Hedef Düzenle iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

2.10 Örnek Ölçümleri

2.10.1 Bir Örneği Ölçme

- Ölçümler, aşağıdaki prosedürü izlemek yerine aralıklı ölçümler gerçekleştirilerek de yapılabilir. Bkz. [2.8.5 Aralık Ölçümleri](#) © s. 102.
1. Mutlak ölçüm yapmak için, Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde Mutlak seçeneğini veya mutlak bir ölçümü seçin. Renk farkı ölçümü yapmak için, Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi ile ilişkilendirilecek hedefi seçin.
 2. Örneği ölçmek için, örneği ve ölçüm aletini konumlandırın, ve aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:
 - Araç çubuğundaki Örnek Ölçümü düğmesine tıklayın.
 - Alet Penceresindeki Örnek Ölçümü veya  ögesine tıklayın.
 - F4'e basın.
 - Alet - Ölçüm - Örnek Ölçüm ögesine tıklayın.
 - Viewfinder işlevini CM-36dG/CM-36dGV/CM-36d ile kullanırken, Viewfinder iletişim kutusundaki [Örnek Ölçümü] ögesine tıklayın. Bkz. [2.8.4 Viewfinder](#) s. 101.
 - Ölçümü Başlat (Örnek) etkinleştirdikten sonra alet ölçüm düğmesini kullanın. Bkz. [2.8.6 Alet Tetik Ölçümü \(Uzaktan Ölçüm\)](#) s. 103.
 3. Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Ölçüm VeriAyarları, *Varsayılan Veri Adı* kategorisindeki *Ölçüm sırasında ölçüm verileri ayar ekranını göster* işaretli değilse, varsayılan ad kullanılacak ve Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusu görüntülenmeyecektir. 1. adımdaki işlemlerden herhangi biri gerçekleştirildiğinde ölçüm hemen yapılacaktır.
 4. İstenen bilgileri doldurun.
 - Varsayılan veri adı ayarlarını değiştirmek için, [Varsayılan ayar değişikliği] ögesine tıklayın. Varsayılan Veri Adı kategorisi seçili olarak Ölçüm VeriAyarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 5. [OK] ögesine tıklayın. Ölçüm alınacaktır.
 - Ölçümler, Ölçüm Koşulları iletişim kutusundaki ayarlara göre alınacaktır.
 - Manuel Ortalama Metodu, Manuel veya SMC olarak ayarlandığında, Manuel Ortalamalı Ölçüm iletişim kutusu görüntülenecektir. Bkz. [2.11 Varsayılan Ayarların Yapılması](#) s. 122.
 6. Ölçülen veriler örnek veri olarak kaydedilecek ve Liste Penceresine eklenecektir.
 - 1. adımda Mutlak seçeneği veya bir mutlak ölçüm seçildiyse, ölçüm örnek ölçümü olarak kaydedilecektir. 1. adımda bir hedef seçilmişse, ölçüm seçilen hedefle ilişkili bir renk farkı ölçümü olarak kaydedilecektir.
 - Ölçüm için görsel değerlendirmeyi ayarlamak için aşağıdakilerden birini uygulayın:
 - Değerlendirme Penceresinde, geçerli Görsel Değerlendirme ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz ayarı seçin.
 - Veri Özelliği Penceresinde, Değerlendirme Sonucu sekmesini seçin, geçerli Görsel Değerlendirme ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz ayarı seçin.

2.10.2 Otomatik Hedef Ara (En Yakın Rengi Arama)

Otomatik hedef arama, belge içinde örnek ölçümüne yakın olan ve diğer arama kriterlerini karşılayan hedefleri bulmak için kullanılabilir. Ölçüm ile ilişkilendirilecek hedef daha sonra bu hedeflerin listesinden seçilebilir.

2.10.2.1 Otomatik Arama Kriteri Ayarlama

1. *Veri - Otomatik Hedef Ayar Seçimi İle Örnek Ölçüm...* ögesini seçin. En Yakın Renk Arama Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. *En Yakın Renk Aramayı Etkinleştir* seçeneği Açık değilse, üstüne tıklayarak Açık olarak ayarlayın.
 - En yakın renk aramayı kullanmak istemiyorsanız, *En Yakın Renk Aramayı Etkinleştir* seçeneğine tıklayarak Kapalı olarak ayarlayın.
3. Grup Özelliği Seç:
 - 3-1 Üstteki Grup Özellikleri kutusunda bulunan mevcut ayara tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz ayarı seçin. Üst kutudaki ayar, alt kutuda hangi ayarların erişilebilir olduğunu belirleyecektir.
 - 3-2 Alttaki Grup Özellikleri kutusunda bulunan geçerli ayara tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istediğiniz ayarı seçin.
4. Mevcut ayarlara tıklayarak Veri Etiketleri ögesini seçin ve görüntülenen açılır listeden istenen ayar seçilerek ayarlar değiştirilebilir. Bu listede görüntülenen veri etiketlerinin tümü, belgedeki hedefler tarafından kullanılan etiketlerdir. Örnekler tarafından kullanılan etiketler listeye eklenmeyecektir.
5. En yakın renk aramasına dair renk farkını hesaplamak için kullanılacak Renk Denklemi seçin:
 - 5-1 Mevcut Renk Denklemi ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden seçim yapın veya Ögeleri Listele Ayarları iletişim kutusunu açmak için listenin altındaki Farklı bir liste ögesi seç... ögesine tıklayın.
 - 5-2 Yalnızca en yakın renk araması için kullanılacak renk farkı denklemleri görüntülenecektir. *Renk/Endeks - Renk Alanları & Denklemler* seçilmesi, kullanılacak renk farkı denklemlerinin eksiksiz bir listesini verir. Bu renk farkı eşitliğini içermeyen bir kategori görüntüleniyorsa, Mevcut Ögeler listesinde hiçbir öge görüntülenmez.
 - 5-3 Yalnızca bir renk farkı eşitliği kullanılabilir. Seçili Ögeler listesindeki renk farkı eşitliği kullanmak istediğiniz eşitlik değilse, geçerli ögeyi Seçili Ögeler'den kaldırmak için [Sil] ögesine tıklayın, Mevcut Ögeler'de kullanmak istediğiniz renk farkı eşitliğini seçin ve Seçili Ögelere eklemek için [Ekle] ögesine tıklayın.
 - 5-4 İstenilen İnceleme koşulu, Gözlemci ve Aydınlatıcı için geçerli ilgili ayarlardan seçerek ve görüntülenen açılır listeden istenen ayarı seçerek bulabilirsiniz.
 - 5-5 Parametreler sekmesi görüntüleniyorsa, sekmeye tıklayıp açın ve istenen parametreleri yukarı/aşağı oklarını kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın.
 - 5-6 Ayarı onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
6. Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak Eşik ayarını yapın. Aralık: 0 - 20
7. Aranacak Sayıyı (ölçüm alındığında listede görüntülenecek maksimum hedef sayısı) yukarı/aşağı oklarını kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın. Aralık: 1 - 10
8. Ayarları onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

2.10.2.2 Ölçümler sırasında Otomatik Hedef Ara işlemi

Otomatik Hedef Ara etkinleştirildiğinde ve bir ölçüm alındığında, arama kriterlerine göre ölçüm, belgedeki tüm hedeflerle karşılaştırılacaktır ve sonuçlar, listede seçilen hedef için spektral yansıma/yansıma farkı ve renk farkı grafikleriyle artan renk farkı sırasına göre görüntülenen arama kriterlerini karşılayan hedeflerin bir listesiyle birlikte bir iletişim kutusunda

gösterilecektir. Ölçüm ile ilişkilendirilecek hedefi listeden seçin ve daha sonra [OK] öğesine tıklayın.


- Arama kriterlerini karşılayan hiçbir hedef yoksa, örnek mutlak ölçüm olarak etiketlenecek ve hiçbir hedef ile ilişkilendirilmeyecektir.
- Arama kriterine uyan yalnızca bir hedef varsa, yalnızca bir hedefin bulunduğunu belirten bir iletişim kutusu görüntülenir ve söz konusu hedef otomatik olarak seçilerek ölçüm ile ilişkilendirilir.

2.10.3 Örnek Hedef İlişkilendirmesi

2.10.3.1 İlişkili Hedeflerin Eklenmesi

1. Örneğe sağ tıklayın ve *Hedef ile ilişkili ...* öğesini seçin. Hedef ile ilişkili iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Hedef listesine tıklayıp istenen hedefi seçerek, örnek için ilişkilendirilecek hedefi seçin.
3. [OK] öğesine tıklayın. Örnek seçili hedef ile ilişkilendirilecektir ve Hedef ile ilişkili iletişim kutusu kapanacaktır.
 - Örnek ilk başta bir mutlak ölçüm olarak alınmışsa, renk farkı ölçümüne dönüştürülecek ve Ağaç Penceresinde ilgili hedefin altında görüntülenecektir.
 - Bir örnek yukarıdaki prosedür tekrar edilerek ve ek hedefler seçilerek birden fazla hedef ile ilişkilendirilebilir.

2.10.3.2 İlişkilendirilmiş bir Hedefi Kaldırmak

1. Ağaç Penceresi Hedefe göre Sınıflandır şeklinde ayarlanmamışsa, Hedef Penceresini Hedefe göre Sınıflandırmak için  öğesine tıklayın.
2. Ağaç Penceresinde, aşağıdakilerden birini uygulayın:
 - Örnek ile ilişkilendirmesini kaldırmak istediğiniz hedefin üstüne tıklayın ve böylece hedef ile ilgili örnekleri Veri Listesi Penceresinde görüntülenebilir.
 - Ağaç Penceresinde, söz konusu hedef ile ilişkili örnek listesini genişletmek için örnek ile ilişkilendirmesini kaldırmak istediğiniz hedefin yanındaki ► öğesine tıklayın.
3. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde, hedef ile ilişkisini kaldırmak istediğiniz örneğe sağ tıklayın ve *Hedef ile ilişkiyi kaldır ...* öğesini seçin. Bir onay iletişim kutusu görünecektir.
4. [OK] öğesine tıklayın. Hedef ile ilişkilendirmesi kaldırılacaktır.
 - Örnek yalnızca bu hedef ile ilişkiliyse, söz konusu örnek mutlak veri örneği olacaktır.
 - Örnek birden fazla hedef ile ilişkiliyse, yalnızca örneğin alt kategorisinde olduğu sağ tıklanılan hedef ile ilişkilendirme kaldırılacaktır. Diğer hedefler ile ilişkilendirmeler değişmeyecektir.

2.11 Varsayılan Ayarların Yapılması

Veri adı, ek bilgiler ve toleranslar için varsayılan ayarlar her belge için ayarlanabilir.

2.11.1 Varsayılan Veri Adı Ayarlanması

1. Açılır menüden *Kalite Kontrolü Ayarları - Ölçüm Veri Ayarları - Varsayılan Veri Adı* ögesini seçin. *Varsayılan Veri Adı* kategorisi seçili olarak Ölçüm Veri Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
2. Hedef ve örnek için her biri toplam 5 varsayılan ad ayarlanabilir.
 - Varsayılan hedef adını değiştirmek için Hedef sekmesine tıklayın.
 - Varsayılan örnek adını değiştirmek için Örnek sekmesine tıklayın.
3. Listedeki ilk iki ad SpectraMagic NX2 tarafından sağlanan varsayılan adlardır. Bu adların metinleri değiştirilemez.
 - İlk isim için, ilk sayı (isimdeki \$N değişkeninin başlangıç değeri) yukarı/aşağı ok kullanılarak değiştirilebilir.
4. Son 3 adın metnini değiştirmek için, etkinleştirmek için adın yanındaki radyo düğmesine tıklayın ve düzenlemek için ad metnine tıklayın.
 - Ad değişkenlerinin (\$N, \$Y, \$M, vb.) anlamları iletişim kutusunun sağ tarafında gösterilir. Bu değişkenler ad için kullanılabilir ve ad bir ölçümde kullanıldığında karşılık gelen değerler ile değiştirilecektir. Adın nasıl görüneceğine dair örnek, iletişim kutusunun Örnekler kısmında görüntülenir.
 - Diğer varsayılan adları ayarlamak için 2 ve 4 adımlar arasını tekrar edin.
5. Her ölçüm sırasında Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusunu göstermek için *Ölçüm sırasında ölçüm verileri ayar ekranını göster* ögesini işaretleyin. Her ölçüm sırasında Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusunun gösterilmemesi için *Ölçüm sırasında ölçüm verileri ayar ekranını göster* ögesinin işaretini kaldırın.
6. Tüm ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra [OK] ögesine tıklayın.
 - İletişim kutusunu kapatmadan ayarları uygulamak için [Uygula] ögesine tıklayın.
 - Değiştirilmiş ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın. [Uygula] ögesine tıklandıktan sonra veya [Uygula] tıklanmadıysa iletişim kutusu açıldığından itibaren yapılan ayar değişiklikleri uygulanmadan iletişim kutusu kapatılacaktır.
 - Varsayılan ek bilgileri veya varsayılan toleransları ayarlamaya devam etmek için ilgili kategoriye tıklayın.
 - Varsayılan ek bilgileri ayarlamak için bkz. [2.11.2 Varsayılan Ek Bilgilerin Ayarlanması s. 123](#).
 - Varsayılan toleransın ayarlanması için bkz. [2.11.3 Varsayılan Toleransın Ayarlanması s. 124](#).

2.11.2 Varsayılan Ek Bilgilerin Ayarlanması

Varsayılan etiketler ve kullanıcı tanımlı bilgiler belge için ayarlanabilir.

Etiketler verilerin sınıflandırılması ve aranması için kullanılabilir.


Kullanıcı tanımlı bilgiler, değerleri her ölçümde girilecek veya seçilecek ek öğeleri ayarlamak için kullanılabilir.

1. *Kalite Kontrolü Ayarları - Ölçüm Veri Ayarları - Varsayılan Kullanıcı Tanımlı Bilgi* öğesini seçin. *Varsayılan Kullanıcı Tanımlı Bilgi* kategorisi seçili olarak Varsayılan Ayarlar iletişim kutusu açılacaktır.
2. Veri Etiketinin Ayarlanması
 - Doğrudan bir etiket ayarlamak için, Veri Etiket kutusuna tıklayın ve istediğiniz etiketi doğrudan girin. Etiket girişi tamamlandıktan sonra bilgisayar klavyesinde Enter tuşuna basın. Etiket arka planı açık griye dönüşecek ve etiketin sağında bir "x" belirecektir.
 - Belgede zaten kullanılan bir etiketi varsayılan etiket olarak ayarlamak için Veri Etiket kutusunun sağındaki [+] öğesine tıklayın. Belgede önceden kullanılmış etiket listesi görüntülenecektir. Listedeki istenen etiketi seçin. Etiket arka planı olarak Etiket kutusuna eklenecek ve etiketin sağında "x" işareti görünecektir.
 - Veri Etiket kutusundan bir etiketi silmek için, etiketin sağındaki "x" işaretine tıklayın.
3. Kullanıcı Tanımlama Bilgisi Ayarlanması
 - Bir kullanıcı tanımlı bilgiler öğesi eklemek için [Ekle] öğesine tıklayın ve listeden istenen öğeyi seçin.
 - Yalnızca önceden ayarlanmış kullanıcı tanımlı bilgiler, varsayılan kullanıcı tanımlı bilgiler olarak eklenebilir. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları](#) © s. 127.
 - Bir kullanıcı tanımlı bilgiler öğesini silmek için, öğeyi seçin ve [Sil] öğesine tıklayın.
4. Her ölçüm sırasında Ölçüm veri ayarı ekranı iletişim kutusunu göstermek için *ölçüm sırasında Ölçüm verileri ayar ekranını göster* öğesini işaretleyin. Her ölçüm sırasında Veri Adı Ayarları iletişim kutusunun gösterilmemesi için *ölçüm sırasında Ölçüm verileri ayar ekranını göster* öğesinin işaretini kaldırın.
5. Tüm ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra [OK] öğesine tıklayın.
 - İletişim kutusunu kapatmadan ayarları uygulamak için [Uygula] öğesine tıklayın.
 - Değiştirilmiş ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] öğesine tıklayın. [Uygula] öğesine tıklandıktan sonra veya [Uygula] tıklanmadıysa iletişim kutusu açıldığından itibaren yapılan ayar değişiklikleri uygulanmadan iletişim kutusu kapatılacaktır.
 - Varsayılan ek bilgileri veya varsayılan toleransları ayarlamaya devam etmek için ilgili kategoriye tıklayın.
 - Varsayılan veri adı ayarlanması için bkz. [2.11.1 Varsayılan Veri Adı Ayarlanması](#) s. 122.
 - Varsayılan toleransın ayarlanması için bkz. [2.11.3 Varsayılan Toleransın Ayarlanması](#) s. 124.

2.11.3 Varsayılan Toleransın Ayarlanması

Belgedeki tüm hedefler için kullanılacak varsayılan toleranslar ayarlanabilir.

- Hedef, Hedef Oluşturma Sihirbazı ile oluşturulmamış ve farklı toleranslar sihirbaz içinde ayarlanmamışsa, ayarlanan varsayılan toleranslar, söz konusu toleranslar ayarlandıktan sonra oluşturulan tüm yeni hedeflere uygulanacaktır.

1. *Kalite Kontrolü Ayarları - Ölçüm Veri Ayarları - Varsayılan Tolerans* ögesini seçin. *Varsayılan Tolerans* kategorisi seçili olarak Varsayılan ayarlar iletişim kutusu açılacaktır.
2. Varsayılan toleransını seçmek için Grup Özellikleri seçin. Koşul sütununda gösterilen ayarlar Grup Özellikleri ayarına göre değişecektir.
3. Bir Koşul için varsayılan tolerans ayarlamak için koşulun yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Bir koşul seçiliyken o koşulun tolerans ögeleri etkinleştirilecektir.
 - Tablodaki tolerans ögelerini değiştirmek için bkz. . Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral ögeleri kategorileri gösterilen Öge Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öge seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Ögelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83](#).
4. Bir varsayılan tolerans değerini ayarlamak için, değer yanındaki işaret kutusunu işaretleyin ve yukarı/aşağı oklarını kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın.
 - Üst değer + toleransı ve alt değer - toleransıdır.
5. Tüm istenen toleranslar için 2 ve 4 numaralı adımları tekrarlayın.
 - Birden fazla Grup Özellikleri için varsayılan toleranslar ayarlamak mümkündür. Birden fazla Grup Özellikleri ayarı yapıldıktan sonra hedefe uygulanan varsayılan toleranslar söz konusu hedefin grup özelliklerinin toleransları olacaktır.
6. Doğrudan girdi veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak Uyarı Düzeyini (%) ayarlayın.
7. Tüm ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra [OK] ögesine tıklayın.
 - İletişim kutusunu kapatmadan ayarları uygulamak için [Uygula] ögesine tıklayın.
 - Değiştirilmiş ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın. [Uygula] ögesine tıklanıldıktan sonra veya [Uygula] tıklanmadıysa iletişim kutusu açıldığından itibaren yapılan ayar değişiklikleri uygulanmadan iletişim kutusu kapatılacaktır.
 - Varsayılan ek bilgileri veya varsayılan toleransları ayarlamaya devam etmek için ilgili kategoriye tıklayın.
 - Varsayılan veri adı ayarlanması için bkz. [2.11.1 Varsayılan Veri Adı Ayarlanması s. 122](#).
 - Varsayılan ek bilgileri ayarlamak için bkz. [2.11.2 Varsayılan Ek Bilgilerin Ayarlanması s. 123](#).

2.12 Değerlendirme Ayarları

Yazılımın toleranslara, görsel değerlendirmeye, renk değerlendirmesine ve sinyal rengi endekslerine göre değerlendirme sonuçlarını nasıl göstereceği ayarlanabilir.

1. *Kalite Kontrolü Ayarları - Değerlendirme Ayarları...* ögesini seçin. Değerlendirme Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Değiştirilecek ayarları bulunduran kategoriyi seçmek için iletişim kutusunun solundaki kategori adına tıklayın. Tüm kategorilerdeki ayarları görmek için aşağıya göz atın.
3. Ayarları istenildiği gibi ayarlayın.
4. Ayarları uygulamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - İletişim kutusunu kapatmadan ayarları uygulamak için [Uygula] ögesine tıklayın.
 - Değişiklikleri uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın. [Uygula] tıklanarak uygulanan tüm değişiklikler geçerli kalacak, ancak [Uygula] tıklandıktan sonra yapılan değişiklikler iptal edilecektir.

Değerlendirme Rengi

■ Sayısal Değerlendirme

- a) Her bir öge için mevcut rengi tıklanarak ve görüntülenen renk seçim menüsünden istenen rengi seçerek, her değerlendirme sonucu (Başarılı, Başarısız, Uyarı) için değerlerin nasıl gösterileceğine ilişkin Yazı Tipi Rengini ve Arkaplan ayarlayın.
- b) Örnekler sütunundaki hücre seçili renkleri yansıtmak üzere değişecektir.

■ Toplam Değerlendirme

- a) Geçerli dizi için düzenleme kutusuna tıklayarak ve diziyi düzenleyerek her değerlendirme sonucu (Başarılı, Başarısız, Uyarı) için gösterilecek Diziyi ayarlayın.
- b) Her bir öge için mevcut rengi tıklanarak ve görüntülenen renk seçim menüsünden istenen rengi seçerek, her değerlendirme sonucu (Başarılı, Başarısız, Uyarı) için değerlerin nasıl gösterileceğine ilişkin Yazı Tipi Rengini ve Arkaplan ayarlayın.
- c) Örnekler sütunundaki hücre seçili renkleri yansıtmak üzere değişecektir.

- Bu kategorideki tüm ayarları varsayılan ayarlara döndürmek için [Varsayılan ayarları geri yükle] ögesine tıklayın.

Görsel Değerlendirme

İstenen ayarı seçmek için radyo düğmesine tıklayın:

Görsel Değerlendirme Tercihi:

Tolerans Kullanan Değerlendirme Tercihi:

Görsel Değerlendirme ve Tolerans her ikisini değerlendir:

Toplam Değerlendirme Sonuçları, görsel değerlendirmenin sonuçlarıyla aynı olacaktır.

Toplam Değerlendirme Sonuçları, toleransa bağlı değerlendirmenin toplam sonuçlarıyla aynı olacaktır.

Toplam Değerlendirme Sonuçları, görsel değerlendirmenin sonuçlarından ve toleransa bağlı değerlendirmenin toplam sonuçlarından daha kötü olacaktır.

Örnekler:

Görsel değerlendirme sonuçları	Toleransa bağlı değerlendirme sonuçları	Toplam değerlendirme sonuçları
Başarısız	Başarılı	Başarısız
Başarılı	Uyarı	Uyarı

Renk Değerlendirmesi

- a) Yalnızca değerlendirme metninin görüntülenmesi için (örneğin “Daha Açık”, “Daha Koyu” vb.), “Yalnızca değerlendirme metnini göster” seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun. Değerlendirme metninde fark değerinin görüntülenmesi için (örneğin “0.20 Daha Açık” vb.), “Yalnızca değerlendirme metnini göster” seçeneğinin işaretini kaldırın.
 - b) Her bir öge için mevcut renge tıklayarak ve görüntülenen renk seçim menüsünden istediğiniz rengi seçerek renk değerlendirme öğelerinin (Parlaklık, Doygunluk, a* Değerlendirme vb.) sonuçlarının nasıl görüntüleneceğine ilişkin Yazı Tipi Rengini ve Arkaplan ayarlayın.
 - c) Örnekler sütunundaki hücre seçili renkleri yansıtmak üzere değişecektir.
- Bu kategorideki tüm ayarları varsayılan ayarlara döndürmek için [Varsayılan ayarları geri yükle] ögesine tıklayın.

Sinyal Renk Endeksi

■ Sinyal Renk Endeksi

- a) Geçerli dizinin düzenle kutusuna tıklayarak ve diziyi düzenleyerek her bir sinyal renk değerlendirme sonucu (With in Range, Aralık Dışında) için gösterilecek Diziyi ayarlayın.
- b) Her bir değerlendirme sonucu (With in Range, Aralık Dışında) için değerlerin nasıl görüntüleneceğine ilişkin Yazı Tipi Rengini ve Arkaplan, her bir öge için mevcut renge tıklayarak ve görüntülenen renk seçim menüsünden istenen rengi seçerek ayarlayın.
- c) Örnekler sütunundaki hücre seçili renkleri yansıtmak üzere değişecektir.

■ Değerlendirmek

- a) Sinyal rengi endeksi değerlendirmelerinin sonuçlarını Toplam Değerlendirmeye eklemek için “Sinyal renk endeksi değerlendirme sonucunu toplam değerlendirmeye dahil et” seçeneğini işaretleyin.
 - b) Ardından, dahil edilecek her bir Sinyal Renk Endeksini işaretleyerek hangi Sinyal Renk Endeksi değerlendirmelerinin Toplam Değerlendirmeye dahil edilmesi gerektiğini seçin.
 - Yalnızca Liste Öğelerine daha önceden eklenen Sinyal Renk Endeksleri etkinleştirilecek ve işaretlenebilecektir.
- Bu kategorideki tüm ayarları varsayılan ayarlara döndürmek için [Varsayılan ayarları geri yükle] ögesine tıklayın.

2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları (P)

- Bu özellik yalnızca Professional Edition lisansı kullanılırken mevcuttur.

Kullanıcı tanımlı bilgiler, ölçümleri yalnızca adlarının ötesinde daha fazla tanımlamak için söz konusu ölçümlere bilgi eklemek için kullanılabilir. Bu bilgiler Veri Listesi Penceresinde ve Veri Özelliği Penceresinin Ek Bilgiler sekmesinde gösterilebilir.

Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğeleri belge seviyesinde ayarlanır ve ölçümlere eklenmeden önce belge için ayarı yapılmalıdır. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Öğelerini aşağıdaki prosedüre göre ayarlamak, öğeleri belgeye ekler ve Veri Özelliği Penceresinin Ek Bilgiler sekmesinde ölçüm sırasında (ölçüm sırasında ölçüm verileri ayar ekranı gösterildiğinde) veya daha sonrasın öğelerin ölçümlere eklenmesini mümkün kılar.

- Ölçüm sırasında, ölçüme otomatik olarak bir Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğesi eklemek için, aşağıdaki prosedüre göre dosyaya ekledikten sonra öğeyi Varsayılan Kullanıcı Tanımlı Bilgi olarak tanımlayın.
- Aynı Kullanıcı Tanımlı Bilgi Öğesi birden çok belgede kullanılacaksa, aşağıdaki prosedür uygulanmadan önce Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Veri Tabanında tanımlanabilir. Bkz. [2.16.2 Ana Kullanıcı Tanımlı Bilgilerin Yönetimi](#) (P) s. 134.

1. *Kalite Kontrolü Ayarları - Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları* öğesini seçin. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.

■ Öğelerin doğrudan eklenmesi

2. Doğrudan öğe eklemek için [Yeni Öğe Ekle] öğesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öğeler Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. İstenen öğe adını girin.
4. Mevcut öğe türüne tıklayın ve istenen türü görüntülenen açılır listeden seçin.
 - Sayısal** Öğe için sayısal bir değer girme imkanı sunar.
 - Dizi** Öğe için metin dizisi girme imkanı sunar.
 - Liste** Öğe için önceden tanımlanmış bir listeden (örneğin müşteri adları listesi vb.) seçim yapılmasını sağlar.
5. Liste Öğeler Türü olarak seçiliyse, Seçme Listesi Öğeleri bölümü etkinleştirilecektir.
 - a) Metin kutusuna bir liste öğesi girin.
 - b) [Öğeler Ekle] öğesine tıklayın. Liste öğesi Öğeler Adı listesine eklenecektir.
 - c) İstenen öğeler eklenene kadar a) ve b) adımlarını tekrar edin.
 - Öğeler Adı listesinden bir liste öğesini silmek için silinecek öğeyi seçin ve [Sil] öğesine tıklayın.
 - d) Varsayılan değer açılır menüsüne tıklayarak ve görüntülenen listeden seçim yaparak varsayılan değeri seçin.
6. [OK] öğesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öğeler Ayarları iletişim kutusu kapanacak ve öğe Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine eklenecektir.
7. Doğrudan eklenecek tüm öğeler eklenene kadar 2 ve 6 numaralı adımları tekrarlayın.
8. Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğelerini belgeye eklemeyi tamamlamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın.
 - Öğeleri eklemeyi iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] öğesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine bir öğe eklenmesini onaylamak için [Uygula] tıkladıysa, [Uygula] öğesine tıklanmadan önce eklenen öğeler korunur, ancak [Uygula] öğesine tıklandıktan sonra eklenen tüm öğeler iptal edilir.

■ Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Öğe Eklenmesi

2. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana listesinden eklenecek ögeyi seçin.
 - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana tabanı listesindeki bir ögenin ayrıntılarını görmek için ögeyi seçin ve [Ayrıntıları Görüntüle] ögesine tıklayın. Ögenin ne zaman oluşturulduğunu, açıklayıcı yorumlarını ve Öge Türü Liste ise seçili liste öğelerini içeren ögeye dair ayrıntıları gösteren bir iletişim kutusu.
 - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana öğeler burada düzenlenemez. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ana Veri tabanındaki öğeleri düzenlemek için bkz. [2.16.2 Ana Kullanıcı Tanımlı Bilgilerin Yönetimi](#) © s. 134.
 - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana listesini başkaları tarafından yapılmış olunabilecek herhangi bir değişikliğe dair güncellemek için [Güncelle] ögesine tıklayın. Liste güncellenecektir.
3. [Ekle] ögesine tıklayın. Seçili öge Kullanıcı tanımlı bilgi ögesi listesine eklenecektir.
 - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Listesine eklenen öğeler, Veri tabanı sütununda öğelerin yanındaki bir işaret ile belirtilecektir.
 - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Veri tabanından aynı ögeyi iki kez eklemek mümkün değildir.
 - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Veri tabanı listesinde, Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesindeki Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana eklenmiş (ve Veri tabanı sütununda işareti olan) bir öge seçiliyse [Ekle] düğmesi etiketi [Güncelle] olarak değişecektir. [Güncelle] etkinse (gri vurgulu değilse), Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana bu durum ögenin değiştirildiğini gösterir. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Veri tabanındaki son bilgiler ile ögeyi güncellemek için [Güncelle] ögesine tıklayın.
4. Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğelerini belgeye eklemeyi tamamlamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Öğeleri eklemeyi iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine bir öge eklenmesini onaylamak için [Uygula] tıkladıysa, [Uygula] ögesine tıklanmadan önce eklenen öğeler korunur, ancak [Uygula] ögesine tıklandıktan sonra eklenen tüm öğeler iptal edilir.



■ Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesindeki öğelerin Düzenlenmesi

2. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesindeki tabanı listesinden düzenlenecek ögeyi seçin ve [Düzenle] ögesini tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğelerinin doğrudan eklenmesi için, Öge Adı düzenlenebilir.
4. Öge Türü için: Öğeleri Listele:
 - Seçme Listesi Öğeleri bir öge eklemek için istenen ögeyi girin ve [Öge Ekle] ögesine tıklayın.
 - Seçme Listesi Öğeleri bir ögeyi silmek için, Seçim Öğeleri Listesinden silinecek ögeyi seçin ve [Sil] ögesine tıklayın.
 - Varsayılan değeri seçmek için, Varsayılan değer açılır menüsüne tıklayın ve görüntülenen listeden istediğiniz değeri seçin.
- Öge Türü için: Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana eklenen liste öğeleri, Seçme Listesi Öğeleri için yapılan değişiklikler yalnızca bu dosya için uygulanacaktır. Değişiklikler Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana uygulanmayacaktır. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana içindeki öğede değişiklikler yapmak için bkz. [2.16.2 Ana Kullanıcı Tanımlı Bilgilerin Yönetimi](#) © s. 134.
5. Öge istendiği gibi düzenlendikten sonra [OK] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusu kapatılacak ve değişiklikler Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine uygulanacaktır.
 - Değişikliklerini kaydetmeden Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.
6. Kullanıcı Tanımlama Bilgisi öğelerini düzenlemeyi tamamlamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Öğeleri eklemeyi iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesine bir öge eklenmesini onaylamak için [Uygula] tıkladıysa, [Uygula] ögesine tıklanmadan önce eklenen öğeler korunur, ancak [Uygula] ögesine tıklandıktan sonra eklenen tüm öğeler iptal edilir.

2.14 Kullanıcı Denklemi Ayarları P

- Bu özellik yalnızca Professional Edition lisansı kullanılırken mevcuttur.

Liste öğelerindeki öğe değerleri kullanılarak kendi denklemlerinizi eklemek amacıyla kullanıcı denklemleri kullanılabilir.

1. *Kalite Kontrolü Ayarları - Kullanıcı Denklemi ...* öğesini seçin. Kullanıcı Denklemi Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Yeni bir denklem eklemek için, iletişim kutusunun sol tarafında denklem listesinin üstündeki **+** öğesine tıklayın.
3. Giriş Metodunu Seç iletişim kutusu belirecektir.
4. Manuel giriş ile bir denklem girmek için:
 - 4-1 [Giriş manuel olarak] öğesine tıklayın. Denklem listesine varsayılan bir isimle yeni bir denklem eklenecek ve denklem düzenleme ekranı iletişim kutusunun sağ tarafında gösterilecektir.
 - Mevcut bir denklemi düzenlemek için, iletişim kutusunun sol tarafındaki denklem listesinden ilgili denklemi seçin. Mevcut denklemin içeriği iletişim kutusunun sağ tarafındaki denklem düzenleme ekranında görüntülenecektir.
 - 4-2 Denklem adı metin kutusuna tıklayın ve istenen denklem adını girin. Bu ad, Liste Öğeleri listesi, Liste Öğeleri Penceresi vb. içerisinde denklem için görüntülenecek addır.
 - 4-3 Denklem doğrudan denklem metin kutusuna girilebilir veya denklem metin kutusunun altındaki sayı, parantez ve matematik fonksiyonları ile klavye kullanılarak girilebilir.
 - L* gibi bir ölçüm öğesi eklemek için [Öğe Ekle] öğesinin solundaki aşağı oka tıklayın, görüntülenen açılır listeden istediğiniz öğeyi seçin ve [Öğe Ekle] öğesine tıklayın.
 - Denklem metin kutusunu tamamen temizlemek için [TEMİZLE] öğesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Denklem metin kutusunun temizlenmesi ile devam etmek için [Evet] veya temizlemeyi iptal için [Hayır] öğesine tıklayın.
 - Denklemlerdeki ölçüm öğeleri köşeli parantez [] arasındadır. Bir öğe silerken, [ile başlayan ve] ile biten öğenin tamamını sildiğinizden emin olun. Bir öğenin yalnızca bir kısmını silmeyin; bu durum söz dizim hatası oluşmasına neden olur.
 - 4-4 Denklem girişi tamamlandıktan sonra [OK] öğesine tıklayın. Düzenlenmiş içeriğin uygulanıp uygulanmayacağını soran bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Düzenlenmiş içeriğin uygulanması için [Evet] öğesine tıklayın.
 - Düzenlenmiş içeriği uygulamadan, düzenleme kısmına geri dönmek için [Hayır] öğesine tıklayın.
 - [OK] yerine [İptal] tıklanırsa, iptal edilip edilmeyeceğini soran bir iletişim onay iletişim kutusu görüntülenir. Denklemde yapılan değişimleri iptal etmek için [Evet] öğesine tıklayın.
 - 4-5 Denklemi bir dosyaya kaydetmek için denklem adının yanındaki [Output] öğesine tıklayın. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir. Denklem kaydedileceği klasöre göz atın ve [Kaydet] öğesine tıklayın. Denklem kaydedilecek ve iletişim kutusu kapanacaktır.
 - 4-6 Denklem düzenlenmesinin tamamlandığı onaylandığında, [Kapat] etkinleştirilecektir.
 - Başka bir denklem eklemek için 2'den 4-4'a kadar olan adımları tekrarlayın.
 - Bir denklemi kopyalamak için denklem listesinden bir denklem seçin ve  öğesine tıklayın. Denklem kopyalanacak ve varsayılan bir ad verilecektir.
 - Denklem listesinden bir denklem silmek için denklemi seçin ve  öğesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Denklemi silmek için [Evet], silme işlemi iptal etmek için [Hayır] öğesine tıklayın.
 - 4-7 Denklem düzenlemesini tamamlamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] öğesine tıklayın.
 - Değişiklikleri kaydetmeden iletişim kutusunu kapatmak için iletişim kutusunun sağ üst köşesindeki [x] öğesine tıklayın.

Önceden kaydedilmiş bir dosyadan yükleme yaparak bir denklem girmek için:

4-1 [Dosyadan Giriş] ögesine tıklayın. Kullanıcı denklemleri (*.uedx2) dosyalarının bir listesini gösteren Aç iletişim kutusu görünecektir.

4-2 Yüklenecek dosyayı seçin.

4-3 [Aç] ögesine tıklayın. Kullanıcı denklemleri dosyadan yüklenecek ve kullanıcı denklemleri listesine eklenecek ve denklem, iletişim kutusunun sağ tarafındaki denklem düzenleme ekranında gösterilecektir.

- Kullanıcı denklemleri listesinde dosyayla aynı isme sahip bir kullanıcı denklemleri zaten mevcutsa, bir hata mesajı görüntülenecektir. Mevcut bir kullanıcı denklemleriyle aynı ada sahip bir dosyayı yüklemek mümkün değildir.

4-4 Denklem düzenlemesini tamamlamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

- Değişiklikleri kaydetmeden iletişim kutusunu kapatmak için iletişim kutusunun sağ üst köşesindeki [x] ögesine tıklayın.

2.15 Kullanıcı Aydınlatıcılarının Kaydedilmesi (P)

- Bu özellik yalnızca Professional Edition lisansı kullanılırken mevcuttur.

Bir kullanıcı aydınlatıcı tanımlandığında, yalnızca geçerli durumda etkin belgeye kaydedilir.

Aynı kullanıcı aydınlatıcıyı birden fazla belgede kullanmak için, kayıttan sonra 5. adımda anlatıldığı üzere aydınlatıcıyı veri tabanına yükleyin.

Kullanıcı aydınlatıcısını bir aletle bağımsız ölçümlerde kullanmak için (yalnızca CM-26dG, CM-26d, CM-25d, CM-25cG veya CM-M6), adım 6'da açıklandığı gibi kayıttan sonra bağlı alete yazın.

1. *Kalite Kontrolü Ayarları - Kullanıcı Aydınlatıcıyı Kaydet ...* ögesini seçin. Kullanıcı Aydınlatıcıları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Yeni bir kullanıcı aydınlatıcı eklemek için, iletişim kutusunun sol tarafında bulunan aydınlatıcı listesinin üstündeki **+** ögesine tıklayın. Aydınlatıcı tanımlama için Seçme metodu iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. Aşağıdaki bölümlerden birini kullanarak aydınlatıcıyı tanımlayın:
 - [2.15.1 Aydınlikölçer ile ölçülerek s. 131](#)
 - [2.15.2 Aydınlatıcı verisini manuel olarak girerek s. 132](#)
 - [2.15.3 Aydınlatıcı verisini ölçüm aletinden okuyarak s. 132](#)
 - [2.15.4 Aydınlatıcı verisini bir *.lr5 dosyasından okuyarak s. 133](#)
 - [2.15.5 Aydınlatıcı verisini veri tabanından indirerek s. 133](#)
4. Başka bir kullanıcı aydınlatıcı eklemek için yukarıdaki 2 ve 3 numaralı adımları tekrar edin.
5. Kullanıcı Aydınlatıcı listesinde mevcut seçili kullanıcı aydınlatıcıyı diğer belgelerde kullanılabilmesi amacıyla Kullanıcı Aydınlatıcı Ana Veri tabanını yüklemek için [Veri tabanını yükle] ögesine tıklayın.
6. Kullanıcı Aydınlatıcı listesinde seçili olan kullanıcı aydınlatıcısını bağlı CM-26dG, CM-26d, CM-25d veya CM-25cG aletine yazmak için [Yaz] ögesine tıklayın.
7. Kullanıcı Aydınlatıcı listesinde mevcut seçili kullanıcı aydınlatıcısının adını düzenlemek için, mevcut Kullanıcı Aydınlatıcı adına tıklayın, adı istendiği gibi düzenleyin ve [OK] ögesine tıklayın, daha sonra görüntülenen onaylama iletişim kutusunda [Evet] ögesine tıklayın.
8. Kullanıcı Aydınlatıcısı listesinde seçili olan kullanıcı aydınlatıcıyı silmek için **🗑** ögesine tıklayın ve ardından beliren onay iletişim kutusunda [Evet] ögesine tıklayın.
9. Tüm istenen kullanıcı aydınlatıcılar kaydedildikten sonra [Tamamlandı] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı aydınlatıcıların kaydını tamamlamak için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.

2.15.1 Aydınlikölçer ile ölçülerek

Bir ışık kaynağı, Konica Minolta CL-500A ile ölçülebilir ve spektral parlama verisi kullanıcı tanımlı aydınlatıcı olarak ayarlanabilir.

1. [Aydınlik Ölçer ile ölçün.] ögesine tıklayın. Aydınlik ölçer kullanımı iletişim kutusu açılacaktır.
2. Kullanıcı Aydınlatıcı Adı metin kutusuna tıklayın ve adı istendiği gibi ayarlayın.
3. CL-500A'nın bağlı ve açık olduğunu kontrol edin ve [Bağlan] ögesine tıklayın. Yazılım CL-500A'ya bağlanacaktır.

4. CL-500A'yı ışık kaynağına doğru yerleştirin ve [Aydınlatıcıyı ölç] ögesine tıklayın. Işık kaynağının tek bir ölçümü yapılacak ve ölçülen parlama, Spektral ışınım yoğunluğu veriler tablosunda ve Spektral ışınım yoğunluğu dalga biçimi grafiğinde görüntülenecektir.
5. Veriler uygunsa, [OK] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı aydınlatıcıyı, kullanıcı aydınlatıcı listesine eklemek için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 - Kullanıcı aydınlatıcıyı kullanıcı aydınlatıcı listesine eklemeden iletişim kutusuna geri dönmek için [Hayır] ögesine tıklayın.
 - Yakın zamanda ölçülmüş veriyi, yeni bir ölçüm ile geçersiz kılmak için 7. adımdaki prosedürü tekrar edin.

2.15.2 Aydınlatıcı verisini manuel olarak girerek

1. [Aydınlatıcıyı manuel olarak gir] ögesine tıklayın. Aydınlatıcıyı manuel olarak gir iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanıcı Aydınlatıcı Adı metin kutusuna tıklayın ve adı istendiği gibi ayarlayın.
3. Spektral ışınım yoğunluğu veriler tablosundaki tüm dalga boylarına spektral parlama ayarlamak için mevcut değerin üstüne tıklayın, doğrudan giriş yapın veya yukarı/aşağı oklarını kullanın.
 - Aralık: 0,00 - 100,00
 - Her değer ayarı yapıldığında Spektral ışınım yoğunluğu dalga biçimi grafiği güncellenecektir.
4. Tüm değerler istenen şekilde ayarlandıktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı aydınlatıcıyı, kullanıcı aydınlatıcı listesine eklemek için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 - Kullanıcı aydınlatıcı listesine kullanıcı aydınlatıcı eklemeden iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

2.15.3 Aydınlatıcı verisini ölçüm aletinden okuyarak

Bağlı CM-25cG, CM-26dG/CM-26d/CM-25d (yazılım sürümü ver. 1.10 veya üzeri) veya CM-M6 (yazılım sürümü ver. 1.10 veya üzeri) kullanıcı aydınlatıcı verilerini bulunduruyorsa, ölçüm alette depolanan kullanıcı aydınlatıcı verileri okunarak bir aydınlatıcı oluşturulabilir.

1. [Ölçüm aletinden aydınlatıcı verileri oku] ögesine tıklayın. Ölçüm aletinden aydınlatıcı verileri oku iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanıcı Aydınlatıcı Adı metin kutusuna tıklayın ve adı istendiği gibi ayarlayın.
3. [Saklanan verileri oku] ögesine tıklayın. Alette saklı kullanıcı aydınlatıcı verileri, Spektral ışınım yoğunluğu veriler tablosuna okunacak ve Spektral ışınım yoğunluğu dalga biçimi grafiğinde gösterilecektir.
4. Değerler okunduktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı aydınlatıcıyı, kullanıcı aydınlatıcı listesine eklemek için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 - Kullanıcı aydınlatıcı listesine kullanıcı aydınlatıcı eklemeden iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

2.15.4 Aydınlatıcı verisini bir *.lr5 dosyasından okuyarak

SpectraMagic NX kullanılarak oluşturulan bir *.lr5 dosyasında saklanan kullanıcı aydınlatıcı verileri okunarak bir aydınlatıcı oluşturulabilir.

1. [.lr5 dosyasından oku] ögesine tıklayın. .lr5 dosyasından oku iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanıcı Aydınlatıcı Adı metin kutusuna tıklayın ve adı istendiği gibi ayarlayın.
3. [Aç] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
4. Kullanıcı aydınlatıcı verilerini okumak için *.lr5 dosyasına gidin ve [Aç] ögesine tıklayın. Alette saklı kullanıcı aydınlatıcı verileri, Spektral ışınım yoğunluğu veriler tablosuna okunacak ve Spektral ışınım yoğunluğu dalga biçimi grafiğinde gösterilecektir.
5. Değerler okunduktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı aydınlatıcıyı, kullanıcı aydınlatıcı listesine eklemek için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 - Kullanıcı aydınlatıcı listesine kullanıcı aydınlatıcı eklemeyen iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

2.15.5 Aydınlatıcı verisini veri tabanından indirerek

Veri tabanından bir aydınlatıcı verisi okunarak bir aydınlatıcı oluşturulabilir.

1. [Veri tabanından indir] ögesine tıklayın. Veri tabanında depolanan kullanıcı aydınlatıcılarının listesini gösteren Veri tabanında depolanan Kullanıcı Aydınlatıcıları iletişim kutusu görüntülenir.
 - Veri tabanında kayıtlı kullanıcı aydınlatıcısı yoksa, liste boş kalacaktır.
2. Listedeki bir kullanıcı aydınlatıcısı seçin.
 - Seçilen kullanıcı aydınlatıcısının spektral parlama verilerini, spektral parlama dalga biçimini ve yorumunu görmek için [Ayrıntı Göster] ögesine tıklayın. Kullanıcı Aydınlatıcı verileri (Ayrıntı) iletişim kutusu görüntülenecektir. Bu iletişim kutusundaki bilgi değiştirilemez.
 - Kullanıcı Aydınlatıcı verileri (Ayrıntı) iletişim kutusunda gösterilen spektral parlama verilerini Windows panosuna kopyalamak için [Kopyala] ögesine tıklayın.
3. [Saklanan verileri oku] ögesine tıklayın. Alette saklı kullanıcı aydınlatıcı verileri, Spektral ışınım yoğunluğu veriler tablosuna okunacak ve Spektral ışınım yoğunluğu dalga biçimi grafiğinde gösterilecektir.
4. Değerler okunduktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Kullanıcı aydınlatıcıyı, kullanıcı aydınlatıcı listesine eklemek için [Evet] ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 - Kullanıcı aydınlatıcı listesine kullanıcı aydınlatıcı eklemeyen iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

2.16 Ana Veri tabanı Verisinin Yönetilmesi

SpectraMagic NX2 yazılımı belgeler arasında kolayca paylaşılabilmesi amacıyla kullanıcı aydınlatıcılar için ana verileri ve kullanıcı tanımlı bilgileri depolamak için bir veri tabanı kullanır.

2.16.1 Ana Kullanıcı Aydınlatıcılarının Yönetimi

Kullanıcı aydınlatıcıları, seçildiklerinde [Veri tabanını yükle] tıklanarak Kullanıcı Aydınlatıcıları iletişim kutusundan ana veri tabanına eklenebilir.

Kullanıcı aydınlatıcılar ana veri tabanına eklendikten sonra aşağıdaki gibi yönetilebilirler:

1. **Kalite Kontrolü Ayarları - Ana Verileri Yönet - Kullanıcı Aydınlatıcı Ana Yönet** ögesini seçin. Ana veri tabanında saklanan kullanıcı aydınlatıcıların listesiyle Kullanıcı Aydınlatıcı Veri Tabanı iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Kullanıcı aydınlatıcı ana veri tabanı düzenlendiğinde olduğu gibi listeyi yenilemek için [Güncelle] ögesine tıklayın. Kullanıcı aydınlatıcı listesi yenilenecektir.
3. Seçili kullanıcı aydınlatıcısının detaylarını göstermek için [Ayrıntı Göster] ögesine tıklayın. Spektral parlama verilerini, spektral parlama grafiğini ve kullanıcı aydınlatıcısının yorumunu gösteren Kullanıcı Aydınlatıcı Verileri (Ayrıntı) iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - 3-1 Kullanıcı Aydınlatıcı adını değiştirmek isterseniz, metin kutusuna tıklayın ve adı istendiği gibi düzenleyin.
 - 3-2 Yorumu değiştirmek için, yorum metin kutusuna tıklayın ve istediğiniz gibi düzenleyin.
 - Spektral ışınım yoğunluğu veriler düzenlemek mümkün değildir.
 - 3-3 Değişiklikleri kaydetmek ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Değişiklikleri kaydetmeden iletişim kutusunu kapatmak için [OK] yerine [İptal] ögesine tıklayın.
4. Seçili kullanıcı aydınlatıcıyı silmek için [Sil] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Seçili aydınlatıcıyı silmek için [Evet] veya silme işlemi iptal etmek için [Hayır] ögesine tıklayın.
5. Tüm işlem tamamlandığında, iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

2.16.2 Ana Kullanıcı Tanımlı Bilgilerin Yönetimi [®]

Ana veri tabanı kullanıcı tanımlı bilgileri, aynı kullanıcı tanımlı bilgilerin birden çok belgede kolayca kullanılmasına izin vermek üzere ayarlanabilir. Ana veri tabanı kullanıcı bilgisi tanımlandıktan sonra belge için kullanıcı tanımlı öğeler ayarlanırken seçilebilir. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları [®] s. 127](#).

1. **Kalite Kontrolü Ayarları - Ana Verileri Yönet - Kullanıcı Tanımlı Bilgi Ana Yönet** ögesini seçin. Ana veri tabanında saklanan kullanıcı tanımlı bilgi öğelerinin bir listesiyle Kullanıcı Tanımlı Bilgi Veri Tabanını Yönet iletişim kutusu görünecektir.
2. Kullanıcı tanımlı bilgi ana veri tabanı düzenlendiğinde olduğu gibi listeyi yenilemek için [Güncelle] ögesine tıklayın. Kullanıcı tanımlı bilgiler listesi yenilenecektir.
3. Bir öge eklemek için:
 - 3-1 [Ekle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - 3-2 Öge Adına tıklayın ve istenen öge adını girin.

3-3 Mevcut öge türüne tıklayın ve istenen türü görüntülenen açılır listeden seçin.

- Sayısal** Öge için sayısal bir değer girme imkanı sunar.
Dizi Öge için metin dizisi girme imkanı sunar.
Liste Öge için önceden tanımlanmış bir listeden (örneğin müşteri adları listesi vb.) seçim yapılmasını sağlar.

3-4 Liste Öge Türü olarak seçiliyse, Seçme Listesi Öğeleri bölümü etkinleştirilecektir.

- a)** Metin kutusuna bir liste ögesi girin.
b) [Öge Ekle] ögesine tıklayın. Liste ögesi Öge Adı listesine eklenecektir.
c) İstlenen öğeler eklenene kadar a) ve b) adımlarını tekrar edin.
• Öge Adı listesinden bir liste ögesini silmek için silinecek öğeyi seçin ve [Sil] ögesine tıklayın.

3-5 Yoruma tıklayın ve istenen yorumu girin. Bu yorum belge kullanıcı tanımlı öğeleri ayarlanırken görüntülenebilir.

3-6 [OK] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusu kapanacak ve öge Kullanıcı Tanımlama Bilgisi tablosuna eklenecektir.

4. Bir öğeyi düzenlemek için:

4-1 Kullanıcı Tanımlama Bilgisi tablosunda öğeyi seçmek için düzenlenecek öğeye tıklayın ve daha sonra [Düzenle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.

4-2 Öge Adını düzenlemek için, mevcut ada tıklayın ve düzenleyin.

- Öge Türü düzenlenemez.

4-3 Öge Türü Liste ise, Seçme Listesi Öğeleri bölümü etkinleştirilir ve öğeler eklenebilir veya silinebilir.

- a)** Metin kutusuna bir liste ögesi girin.
b) [Öge Ekle] ögesine tıklayın. Liste ögesi Öge Adı listesine eklenecektir.
c) İstlenen öğeler eklenene kadar a) ve b) adımlarını tekrar edin.
• Öge Adı listesinden bir liste ögesini silmek için silinecek öğeyi seçin ve [Sil] ögesine tıklayın.

4-4 Yorum düzenlemek için, mevcut Yoruma tıklayın ve düzenleyin.

4-5 [OK] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Öge Ayarları iletişim kutusu kapanacak ve öge Kullanıcı Tanımlama Bilgisi tablosunda güncellenecektir.

5. Bir öğeyi silmek için:

5-1 Kullanıcı Tanımlama Bilgisi tablosunda seçmek için silinecek öğeye tıklayın ve daha sonra [Sil] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.

5-2 Öğeyi silmek için [Evet] ögesine tıklayın.

- Öğenin silinmesini iptal etmek için [Hayır] ögesine tıklayın.

6. İletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

2.17 Alet Çevre Ayarları

2.17.1 İş Ayarları

- Bu özellik yalnızca CM-25cG (ürün yazılımı ver. 1.2 veya üzeri) ve CM-26dG/26d/25d için kullanılabilir.

İş özelliği, metinler ve resimler de dahil olmak üzere iş akışlarının önceden tanımlanmasını ve alette saklanmasına imkan sağlar. Bu iş akışları daha sonra alette seçilebilir ve bağımsız ölçüm çalışmaları için kullanılabilir. Alette 5 işe kadar depolama yapılabilir.

2.17.1.1 İş Oluşturulması/Düzenlenmesi

İşler yalnızca bir alet bağılıyken tanımlanabilir. Düzenleme tamamlandıktan sonra, [OK] ögesine basıldıktan sonra düzenlenen iş alete geri kaydedilecektir.

- İş ayarlarını gerçekleştirme sırasında USB aracılığıyla iletişim önerilir. İş ayarları Bluetooth iletişimi aracılığıyla gerçekleştirilebilse de bilgisayar ve alet arasında ayarların ve görüntülerin aktarılması daha uzun sürecektir.
1. *Alet - Alet Çevre Ayarları - İş Ayarları* ögesini seçin. Alette kayıtlı olan işlerin listesi okunacak ve İş Listesi iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - İş Listesi iletişim kutusundaki adlar, aletin İş ekranında gösterilen adlardır.
 - Henüz ayarlanmamış işlerin adları “---” olarak görüntülenecektir.
 2. Kullanıcı Tanımlı Bilgi Listesindeki tabanı listesinden düzenlenecek öğeyi seçin ve [Düzenle] ögesine tıklayın. İş Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.
 - Seçili iş için iş ayarları mevcutsa, söz konusu ayarlar aletten okutulacak ve gösterilecektir.
 3. İş Ayarları iletişim kutusundan gerekli ayarları yapın. Bkz. [2.17.1.3 İş Ayarları iletişim kutusu s. 138](#).
 - Ayarlar aynı zamandan dosyadan [Yükle] ögesine tıklanarak ve dosya belirtilerek de yüklenebilir. Bkz. [2.17.1.3 İş Ayarları iletişim kutusu s. 138](#).
 4. Tüm ayarlar tamamlandıktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Değişikliklerin okunup okunmamasını soran bir onay mesajı görüntülenecektir.
 - Ayarlar istendiği takdirde [Kaydet] ögesine tıklanarak ve bir dosya adı ve konumu belirtilerek bir dosyaya kaydedilebilir.
 - İş alete kaydetmeden İş Ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesi yerine [İptal] ögesine tıklayın.
 5. Alete değişiklikleri yazmak ve İş Ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [Evet] ögesine tıklayın.
 6. İletişim kutusunu kapatmak için, İş Listesi iletişim kutusundaki [Kapat] ögesine tıklayın.

2.17.1.2 Aletten bir iş silinmesi

1. Alet bağılyken *Alet - Alet Çevre Ayarları - İş Ayarları* öğesini seçin. Alette kayıtlı olan işlerin listesi okunacak ve İş Listesi iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - İş Listesi iletişim kutusundaki adlar, aletin İş ekranında gösterilen adlardır.
2. Silinecek işi seçin ve [Sil] öğesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir.
 - Birden fazla işi tek seferde seçmek mümkün değildir.
3. İşin aletten silinmesini tamamlamak için [Evet] öğesine tıklayın.
 - İşin silinmesini iptal etmek için [Hayır] öğesine tıklayın.
 - Bir iş silindiğinde, söz konusu iş için kullanılan hedefler de aletin iş hedefi hafıza alanından silinecektir.

2.17.1.3 İş Ayarları iletişim kutusu

1. Her adım özelinde iletişim kutusunun her bölümüne istenen ayarları yapın.
2. Her adım özelinde tüm ayarlar tamamlandığında, işi alete yazmak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

■ İş Adının Ayarlanması

İş adı metin kutusuna tıklayın ve iş için istenen adı girin. Bu ad aletin İş ekranında görüntülenecektir.

- Ad için en fazla 20 alfasayısal karakter kullanılabilir.

■ Bir iş dosyası yükleme

İş ayarlarını içeren önceden kaydedilmiş bir iş dosyası aşağıdaki prosedür yoluyla yüklenebilir.

1. [Yükle] ögesine tıklayın. Bir iş dosyasını açmak için Aç iletişim kutusu (uzantı: CM-25cG için *.m25cGJob, CM-26dG/26d/25d için *.m26job) görüntülenecektir.
2. Açılacak iş dosyasını bulun ve [Aç] ögesine tıklayın. Seçili iş dosyası açılacak ve dosyadan yüklenen iş ayarları İş Ayarları iletişim kutusunda görüntülenecektir.
 - Dosya, farklı bir modelden oluşturulmuş veya bağlı aletten daha yeni donanım yazılımına sahip bir alet kullanılarak oluşturulmuşsa, bazı durumlarda bir hata mesajı görüntülenebilir ve dosya yüklenmeyebilir.

■ Bir iş dosyası kaydetme

İş Ayarları iletişim kutusunda geçerli olarak açık iş için ayarlanan ayarlar ve hedef veriler daha sonra kullanılmak üzere bir dosyaya kaydedilebilir.

1. [Kaydet] ögesine tıklayın. Bir iş dosyasını (uzantı: CM-25cG için *.m25cGJob, CM-26dG/26d/25d için *.m26job) kaydetmek için Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. İş dosyasının kaydedilmesi gereken konumu bulun, istenen iş dosyası adını girin ve [Kaydet] ögesine tıklayın. İş Ayarları iletişim kutusunda geçerli olarak açık iş için ayarlanan ayarlar ve hedef veriler, belirtilen dosyaya kaydedilecektir.

■ Kullanıcının işin sonunda işin tekrarlanıp tekrarlanmayacağını seçmesini sağlama

1. Kullanıcının bir işi tekrar etmesini etkinleştirmek için, iletişim kutusunun altındaki “Son adım tamamlandıktan sonra işi başlatmak için sor” seçeneğinin yanındaki işaret kutusunu, işaret kutusu boşsa, işaretleyin.
 - İşaretsiz işaret kutusuna tıklandığında onay kaldırılır ve iş gerçekleşirken son adımdan sonra açılır pencere görünmez.

Adım Listesi Alanı

Adım Listesi Alanı, iletişim kutusunun sol üst kısmında gösterilir. Bu alan, adımların eklenebileceği, kopyalanabileceği, silinebileceği ve taşınabileceği ve düzenleme için adımların seçilebileceği alandır.

Adımlar, iş alet üzerinde çalıştırıldığında gerçekleştirilecekleri sırayla gösterilir.

Her adımın türü de gösterilir. İki tür adım mevcuttur:

İşlemler: Bir ölçüm gerçekleştirmek için.


Sonuç: Bir İşlem adımında alınan en son ölçümün sonuçlarını görüntülemek için.


Adımlar üstlerine tıklanarak seçilebilir.


Bir adım seçildiğinde:


- Seçilen adımın ayarları, iletişim kutusunun sağ tarafındaki Ayarlar Alanında görüntülenecektir ve bu ayarlar düzenlenebilir.
- Alet ekranında adımın nasıl görüntüleneceğinin bir ön izlemesi Ön izleme Alanında görüntülenecektir.


■ Düğmeler

 Seçili olan adımın altına bir adım ekler.

 Seçili olan adımı kopyalar ve kopyayı adım listesinin en altına ekler.


 Seçili olan adımı siler.

 Mevcut seçili olan adımı 1 boşluk yukarı taşır.

 Mevcut bölümde olan adımda 1 boşluğu aşağı kaydırır.

■ Bir adım ekleme

- Bir iş için en fazla 20 adım ayarlanabilir.
- Bir işin ilk adımı bir İşlemler adımı olmalıdır.

1. Adım Listesi Alanında  öğesine tıklayın. Adımın bir İşlem adımı mı yoksa Sonuç adımı mı olması gerektiğini soran bir iletişim kutusu görünecektir.

İşlemler: Bir ölçüm gerçekleştirmek için.

Sonuç: Bir İşlem adımında alınan en son ölçümün sonuçlarını görüntülemek için.

2. İstenen adım tipini seçin ve [OK] öğesine tıklayın. Seçili adım, Adım Listesindeki mevcut son adımdan sonra eklenecek ve seçilen adım türü için ayarlar, Ayarlar Alanında


görüntülenecek ve düzenlenebilecektir.

- Mevcut ayarlar için aşağıdaki sayfalara bakın.





■ Mevcut bir adımı düzenleme

1. Adım Listesi Alanında düzenlenecek adımı seçin. Seçilen adım için mevcut ayarlar, Ayarlar Alanında görüntülenecek ve düzenlenebilecektir.
 - Mevcut ayarlar için aşağıdaki sayfalara bakın.
 - Alete bir iş kaydedildikten sonra Resim Adını veya Kontrast oranını koru ayarını düzenlemek mümkün değildir. Görsel listesinden seçilen görselin değiştirilmesi veya görsel ekleme/silme işlemleri yapılabilir.


■ Bir adımı kopyalama

1. Adım Listesinde kopyalanacak adımı seçin. Seçilen adım için mevcut ayarlar, Ayarlar Alanında görüntülenecektir.
 - Aynı anda birden fazla adım seçmek mümkün değildir.
2.  ögesine tıklayın. Seçilen adım kopyalanacak ve Adım Listesindeki mevcut son adımdan sonra eklenecektir. Seçilen adım için mevcut ayarlar, Ayarlar Alanında görüntülenecek ve düzenlenebilecektir.
 - Mevcut ayarlar için aşağıdaki sayfalara bakın.

■ Adımların sırasını yeniden düzenleme

1. Adım Listesinde, yukarı veya aşağı hareket ettirilecek adımı seçin.
 - Aynı anda birden fazla adım seçmek mümkün değildir.
2. Adımı istendiği gibi taşımak için  veya  düğmesine tıklayın. Adım düğmeye her tıkladığında bir satır taşınır.
 - Seçilen adım ilk adım olduğunda  devre dışı bırakılır ve seçilen adım son adım olduğunda  devre dışı bırakılır.

■ Bir adımın silinmesi

1. Adım Listesinde, silinecek adımı seçin.
 - Aynı anda birden fazla adım seçmek mümkün değildir.
2.  ögesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir.
3. Seçilen adımın silinmesini tamamlamak için [Evet] ögesine tıklayın.
 - Adımın silinmesini iptal etmek için [Hayır] ögesine tıklayın.

Ayarlar Alanı (İşlem Adımı Türü)

Ayarlar yapılar yapılmaz adıma uygulanır, ancak tüm adımlar için ayarlar tamamlandıktan sonra iletişim kutusunun altındaki [OK] ögesi tıklanana kadar alete yazılmaz.

■ Ekran ayarları düğmesi

Gösterge ekranında Geri (alet ekranında <<) veya Sonraki (alet ekranında >>) düğmelerinin görüntülenip görüntülenmeyeceği seçilebilir.

Düğme adının solundaki işaret kutusu işaretlendiğinde düğme görüntülenecektir.

İşaretli ve işaretsiz olarak geçiş yapmak için işaret kutusunu tıklayın.

- Düğme, yalnızca düğme yönündeki adım listesinde bir iş adımı varsa etkinleştirilecektir. Örneğin, Sonraki yalnızca adım listesinde geçerli adımdan sonra bir adım varsa etkinleştirilecektir.

■ Resim ayarları

Resim Ayarları bölümü, görüntüyü bir İşlem adımı için gösterecek şekilde ayarlamak için kullanılır.

■ Resim listesine resim ekleme

- Görüntü listesinin ilk satırı "Hiçbiri" olarak gösterilir (alet ekranında görüntü göstermemek için) ve değiştirilemez.
- Resim listesi en fazla 10 resim içerebilir.
- Aynı görüntü birden fazla adım için kullanılabilir.

1. [Ekle] ögesine tıklayın. Görüntüleri seçmek için Aç iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. İsteddiğiniz *.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png, *.dib, *.jpe, veya *.jfif görüntü dosyasını bulun ve görüntüyü seçmek için [Aç] ögesine tıklayıp iletişim kutusunu kapatın.
 - Görüntü otomatik olarak yeniden boyutlandırılacak ve dosya adı (uzantısı olmadan) varsayılan görüntü adı olarak ayarlanacaktır.
 - Kontrast oranını koru işaretlenirse, orijinal görüntünün yükseklik-genişlik oranı korunurken görüntü yeniden boyutlandırılır ve ortalanır. Kontrast oranını koru işaretlenmezse, görüntü 240 (g) x 128 (y).
3. Resim adını düzenlemek için, mevcut ada tıklayın ve istediğiniz gibi düzenleyin.

■ Geçerli İşlem adımı için görüntüyü belirleme

1. Resim ayarları bölümünde, kullanılacak görüntünün yanındaki daireye tıklayın. Bu daire, dolu bir daireye dönüşecek ve alet ekranı ön izlemesinde görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.
 - Adım için görüntü göstermemek için ilk satırdaki (Hiçbiri) radyo düğmesine tıklayın.

■ Resim Ayarları tablosundan bir görüntüyü silme

1. Resim ayarları bölümünde, silinecek görüntünün yanındaki daireye tıklayın. Bu daire, dolu bir daireye dönüşecek ve alet ekranı ön izlemesinde görüntünün bir ön izlemesi görüntülenecektir.

- Aynı anda birden fazla resim seçmek mümkün değildir.
- İlk satırı (Hiçbiri) silmek mümkün değildir.

2. [Sil] ögesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir.
3. Seçilen görüntünün Resim Ayarları tablosundan silinmesini tamamlamak için [Evet] ögesine tıklayın.
 - Görüntünün silinmesini iptal etmek için [Hayır] ögesine tıklayın.

■ Yorum ayarları

Bu adım için alet ekranında görüntülenecek yorumu girin.

- En fazla 100 alfasayısal karakter girilebilir.

■ Hedef veri bilgisi

Hedef ile ilişkili Bu işlem adımı için alınan ölçümlerin, bir hedefle ilişkili renk farkı ölçümleri olmasını istediğinizde bu ayarı seçin. İş iletişim kutusundan ölçümle ilişkilendirilecek hedefleri seçmek amacıyla İş İçin Hedef Listesini açmak için [Hedef veri seç] ögesine tıklayın. Bkz. [İş İçin Hedef Liste iletişim kutusu s. 144](#).

Mutlak veriler Bu işlem adımı için alınan ölçümlerin mutlak ölçümler olmasını istediğinizde bu ayarı seçin.

- Hedef veri bilgisi bölümündeki Veri adı, Ölçüm modu vb. gibi bilgiler, o anda seçili olan hedefin bilgileridir. Mutlak ölçümler için bilgilendirme adına hiçbir değer görüntülenmeyecektir.

■ Ölçüm verileri bilgisi

Bu işlem adımı için örnek ölçümler alırken kullanılacak Veri adını ve ölçüm koşullarını ayarlayın.

Veri Adı

Bu adımda alınan ölçüme eklenecek adı girin.

- En fazla 30 alfasayısal karakter.

Ölçüm Modu

Listeyi açmak için açılır listede seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için kullanılacak ölçüm modunu seçin.

Renk & Parlak (yalnızca CM-26dG, CM-25cG)

Renk

Yalnızca Parlak (yalnızca CM-26dG, CM-25cG)

Ölçüm Alanı

Listeyi açmak için açılır listede mevcut seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için kullanılacak ölçüm alanını seçin.

MAV(8mm)

SAV(3mm) (yalnızca CM-26dG, CM-26d, CM-25cG)

Speküler Bileşen (CM-25cG için gösterilmemiştir)

Listeyi açmak için açılır listede seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için kullanılacak speküler bileşen ayarını seçin.

SCI

SCE

SCI+SCE

- UV Ayarları için “%100 Tam + 400nm kesme” seçilirse “SCI+SCE” seçilemez.

UV Koşulu (CM-25cG için gösterilmez)

Listeyi açmak için açılır listede seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için kullanılacak UV ayarını seçin.

%100 Tam

400nm kesme

UV Ayarı

%100 Tam+ 400nm kesme

- Speküler Bileşen için “SCI+SCE” seçilirse, “%100 Tam + 400nm kesme” seçilemez.

Otomatik ortalama süreler

Ölçüm düğmesine basıldığında otomatik olarak alınacak ve ortalaması alınacak ölçüm sayısını ayarlayın.

Ayarlanabilir aralık: 1 - 10

- Otomatik ortalama süreleri ve Manuel ortalama süreleri birleştirilebilir.

Manuel ortalama süreler

Bu adım için alınacak ve ortalaması alınacak ölçüm sayısını ayarlayın.

Ayarlanabilir aralık: 1 - 30

- Otomatik ortalama süreleri ve Manuel ortalama süreleri birleştirilebilir.

■ İş İçin Hedef Liste iletişim kutusu

■ Hedef listesi (iletişim kutusunun sol tarafı)

1. Bu işlem adımında kullanılacak hedef olarak kullanılacak hedefi seçmek için, hedefin yanındaki daireye tıklayarak içi dolu bir daireye dönüşmesini sağlayın. Hedefe ilişkin bilgiler, iletişim kutusunun sağ tarafında görüntülenecektir.
 - Alete bir kullanıcı aydınlatıcı yazılmışsa, alette saklanan hedeflerin okunabilmesi için önce bu kullanıcı aydınlatıcı verilerinin aktif belgeye okunması gerekir. Bkz. [2.15.3 Aydınlatıcı verisini ölçüm aletinden okuyarak s. 132.](#)
 - Hedef satırına tıklamak, iletişim kutusunun sağ tarafında da hedef bilgilerini gösterecek ancak bu işlem adımında kullanılacak hedef olarak hedefi seçmeyecektir.
 - Hedef listesi sayfalarda gösterilir. Listenin altındaki düğmeler sayfalar arasında gezinmek için kullanılabilir.
 - [<<] Hedeflerin ilk sayfasına gider.
 - [<] Hedeflerin bir önceki sayfasına gider.
 - [1], [2], ... Sayı ile belirtilen hedeflerin sayfasına gider.
 - [>] Hedeflerin bir sonraki sayfasına gider.
 - [>>] Hedeflerin son sayfasına gider.
2. [OK] ögesine tıklayın. İş İçin Hedef Liste iletişim kutusu kapanacak ve seçilen hedef, işlem adımı için hedef olarak ayarlanacaktır.
 - Seçilen hedefin ölçüm koşulları (Ölçüm Modu, Ölçüm Alanı, Speküler Bileşen ve UV Ayarları) Hedef veri bilgisi bölümünde görüntülenecek ve Ölçüm verileri bilgisi bölümünde örnek ölçümler için ayarlar olarak otomatik ayarlanacaktır.

Hedef listedeki sayıların açıklaması

Bağlı aletin donanım yazılımı sürüm 1.2 veya üzeri varsa:

- Aletten okunan hedeflerin listesi, normal bağımsız kullanım için mevcut hedeflerin (xxxx) yanı sıra iş kullanımı için bellekteki hedefleri (Jxxx) içerecektir.
- Donanım yazılımı sürümü 1.2 veya üzeri olan aletlerde, hedef bellek şu şekilde düzenlenir:
Normal bağımsız kullanım için hedefler: 1 - 1000
İş hedefleri: İş başına 20 hedef alanı (her iş adımı için bir tane).
CM-26dG/26d/25d:
İş 1: J001 (Adım 1 hedefi) ila 1020 (Adım 20 hedefi),
İş 2: J021 (Adım 1 hedefi) ila 1040 (Adım 20 hedefi),
vb.
CM-25cG:
İş 1: J501 (Adım 1 hedefi) ila 2520 (Adım 20 hedefi),
İş 2: J521 (Adım 1 hedefi) ila 2540 (Adım 20 hedefi),
vb.

- Aşağıdaki durumlarda, bir adım için hiçbir hedef saklanmaz ve bu adımın hafıza alanı, hedefler listesinde gösterilmez:
 - Adım bir Sonuç adımıysa.
 - Mutlak değer ölçümleri için “Mutlak” işaretliyse.

Örneğin, bir CM-26dG’de aşağıdaki 6 adımla İş 2 için bellek kullanımı şu şekilde olacaktır:

Adım	Adım türü	Hedef hafızası
Adım 1	İşlem adımı	J021: Adım 1 için hedef veri
Adım 2	Sonuçlar adımı	Kullanılmadı, gösterilmedi
Adım 3	“Mutlak” işaretli işlem adımı	Kullanılmadı, gösterilmedi
Adım 4	Sonuçlar adımı	Kullanılmadı, gösterilmedi
Adım 5	İşlem adımı	J025: Adım 5 için hedef veri
Adım 6	Sonuçlar adımı	Kullanılmadı, gösterilmedi

■ Hedef bilgisi (iletişim kutusunun sağ tarafı)

İletişim kutusunun sağ tarafı, hedef listesinde seçilen hedef için bilgileri gösterecektir. Bu bilgi sadece referans içindir ve değerler değiştirilemez.

Ölçüm Verileri + Özellikler sekmesi

Ölçüm Koşulu alt sekmesi

Ölçüm Modu, Ölçüm Alanı vb. gibi seçilen hedefin ölçüm koşullarını gösterir.


Özellik alt sekmesi

Seçilen hedefin Ölçüm Tarihi, Alet Adı vb. gibi özelliklerini gösterir.

Ölçüm sonucu bölümü

Renkölçümsel Değerler/Endeksler

Seçilen hedef için renkölçümsel değerleri ve endeksleri gösterir.

Gösterilen öğeleri değiştirmek için, etiketlerin en sağındaki  öğesine tıklayın. Öge Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir. Bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)

Spektral Grafik

Seçilen hedef için spektral grafiği gösterir.

Nümerik spektral veriyi görmek için [Veri] öğesine tıklayın. Spektral verileri gösteren Spektral Veriler iletişim kutusu görüntülenecektir.

Spektral Veriler iletişim kutusunda, spektral veriler, başlangıç ve bitiş dalga boyları tıklanarak ve açılan listeden istenen dalga boyu seçilerek ve ardından [Kopyala] öğesi tıklanarak kopyalanabilir. Seçilen aralık için spektral veriler panoya kopyalanacaktır.

Tolerans sekmesi

Hedef için ayarlanan toleransları gösterir.

Grup listesi sekmesi

Hedefin ait olduğu alet üzerindeki grupları gösterir.

Ayarlar Alanı (Sonuç Adımı Türü)

Ayarlar yapılar yapılmaz adıma uygulanır, ancak tüm adımlar için ayarlar tamamlandıktan sonra iletişim kutusunun altındaki [OK] ögesi tıklanana kadar alete yazılmaz.

■ Ekran ayarları düğmesi

Gösterge ekranında Geri (alet ekranında <<) veya Sonraki (alet ekranında >>) düğmelerinin görüntülenip görüntülenmeyeceği seçilebilir.

Düğme adının solundaki işaret kutusu işaretlendiğinde düğme görüntülenecektir.

İşaretsiz ve işaretsiz olarak geçiş yapmak için işaret kutusunu tıklayın.

- Düğme, yalnızca düğme yönündeki adım listesinde bir iş adımı varsa etkinleştirilecektir. Örneğin, Sonraki yalnızca adım listesinde geçerli adımdan sonra bir adım varsa etkinleştirilecektir.

■ Verileri görüntüleme ayarları

Gözlemci/Aydınlatıcı1, Gözlemci/Aydınlatıcı2

Listeyi açmak için açılır listede seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için kullanılacak gözlemci/aydınlatıcı kombinasyonunu seçin.

2°/A	2°/ID65	2°/F10	10°/A	10°/ID65	10°/F10
2°/C	2°/F2	2°/F11	10°/C	10°/F2	10°/F11
2°/D50	2°/F6	2°/F12	10°/D50	10°/F6	10°/F12
2°/D65	2°/F7	2°/Kullanıcı	10°/D65	10°/F7	10°/Kullanıcı
2°/ID50	2°/F8		10°/ID50	10°/F8	(Hiçbiri)

- “(Hiçbiri)” gösterilir ve yalnızca Gözlemci/Aydınlatıcı2 için seçilebilir.

Speküler Bileşen: (CM-25cG için gösterilmemiştir)

Listeyi açmak için açılır listede seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için kullanılacak speküler bileşen ayarını seçin.

SCI
SCE
SCI+SCE

- Ölçüm sonuçları, yalnızca sonuçların gösterildiği işlem adımında yer alan Speküler Bileşen ayarları için hesaplanabilir ve alet ekranında gösterilebilir. Örneğin, İşlem adımı Speküler Bileşen ayarı “SCI” olarak ayarlanmışsa, Sonuç adımı Speküler Bileşen ayarı “SCE” veya “SCI+SCE” olarak ayarlanmış olsa bile, SCE sonuçları alet ekranında “---” olarak görüntülenecektir.

■ Özel öge ayarları

1: ila 7:

Listeyi açmak için açılır listede seçili olan öğeye tıklayın ve bu adım için alet ekranında gösterilecek öğeyi seçin. Bu adım için alet ekranı, 1: ila 7: için seçilen öğeleri tek bir ekranda gösterecektir.

(Hiçbiri)	Δa (Hunter)	Δy	ΔWI (CIE 1982)	Tint farkı(Ganz) ⁴
L*	Δb (Hunter)	Munsell Hue(JIS Z 8721 1964)	Tint (CIE)	K/S Gücü (ΔE^*) ⁵
a*	X	Munsell Değeri(JIS Z 8721 1964)	$\Delta Tint$ (CIE)	K/S Gücü(Max Abs) ⁵
b*	Y	Munsell Koyuluğu(JIS Z 8721 1964)	YI(ASTM E313-73)	K/S Gücü(Belirgin) ⁵
ΔL^*	Z	ΔE^*ab	ΔYI (ASTM E313-73)	Leke Testi(ISO105-A04) ⁵
Δa^*	Güç ^{*1}	CMC	YI(ASTM D1925)	FMC2 ⁵
Δb^*	Güç X ^{*1}	ΔE^*94 (CIE 1994)	ΔYI (ASTM D1925)	ΔL (FMC2) ⁵
C*	Güç Y ^{*1}	$\Delta E00$ (CIE 2000)	Parlaklık(ISO 2470)	$\Delta Cr-g$ (FMC2) ⁵
h	Güç Z ^{*1}	ΔEab (Hunter)	$\Delta Parlaklık$ (ISO 2470)	$\Delta Cr-b$ (FMC2) ⁵
ΔC^*	ΔX	MI(DIN)	$\Delta E99o$	Kullanıcı Denklemi 1
ΔH^*	ΔY	GU ^{*2}	Gri Ölçek(ISO 105.A05) ^{*1}	Kullanıcı Sınıfı 1
L(Hunter)	ΔZ	ΔGU^*2	8° parlak ^{*3}	Kullanıcı Denklemi 2
a(Hunter)	x	WI(ASTM E313-73)	WI(Ganz) ^{*4}	Kullanıcı Sınıfı 2
b(Hunter)	y	ΔWI (ASTM E313-73)	ΔWI (Ganz) ^{*4}	Kullanıcı Denklemi 3
ΔL (Hunter)	Δx	WI(CIE 1982)	Tint(Ganz) ^{*4}	Kullanıcı Sınıfı 3

• “(Hiçbiri)” seçildiğinde, öge etiketi alet ekranında “---” olarak görüntülenecek ve değerler boş olacaktır.

*1 Yalnızca CM-26dG/26d/CM-25d

*2 Yalnızca CM-26dG, CM-25cG (yazılım sürümü ver. 1.2 veya üzeri)

*3 Yalnızca CM-26d/25d

*4 CM-26dG/26d ürün yazılımı ver. Sadece 1.10 veya üstü. Alet için Ganz & Griesser 4 veya Ganz & Griesser 5 UV kalibrasyonu yapılmadıysa, WI(Ganz), dWI(Ganz), Tint(Ganz) ve $\Delta Tint$ diff.(Ganz) değerleri “---” olarak görüntülenecektir.

*5 CM-26dG/26d/CM-25d ürün yazılımı ver. Sadece 1.2 veya üstü

2.17.2 Kullanıcı Aydınlatıcısını Alete Yazma



- Bu özellik yalnızca CM-25cG (ürün yazılımı ver. 1.2 veya üzeri) ve CM-26dG/26d/25d için kullanılabilir.

Alete bir kullanıcı aydınlatıcı yazılabilir ve ölçümler için kullanılabilir.

1. *Alet - Alet Çevre Ayarları - Kullanıcı Aydınlatıcı Yaz ...* ögesini seçin. Belgedeki kullanıcı aydınlatıcılarının bir listesini gösteren Belgede Kullanıcı Aydınlatıcısı iletişim kutusu görüntülenir.
2. Alete yazmak için listeden aydınlatıcıyı seçin.
 - Seçilen aydınlatıcının ayrıntılarını (spektral veri ve grafik) görüntülemek için [Ayrıntı Göster] ögesine tıklayın.
3. [OK] ögesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
4. Aydınlatıcıyı alete yazmak için [Evet] ögesine tıklayın. Aydınlatıcının yazıldığını onaylayan bir mesaj görünecektir.
 - Aydınlatıcıyı alete yazmayı iptal etmek için [Hayır] ögesine tıklayın. Yazılım, Belgede Kullanıcı Aydınlatıcısı iletişim kutusuna dönecektir.
5. Mesajı kapatmak için [OK] ögesine tıklayın. Belgede Kullanıcı Aydınlatıcısı iletişim kutusu da kapatılacaktır.

2.18 Alet Hafıza Fonksiyonları

2.18.1 Okuma Örnekleri

- Bu işlev yalnızca bir belge açıkken ve bir CM-26dG/CM-26d/CM-25d, CM-25cG, CM-M6, CM-5/CR-5, CM-700d/CM-600d/CM-700d-U, CM-2600d/CM-2500d, CM-2500c, CM-512m3A, CR-400/CR-410 veya DP-400 bağlı olduğunda kullanılabilir.
1. **Alet - Okuma/Yazma - Örnekleri Oku ...** ögesini seçin. Örnekleri Oku iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Alete bir kullanıcı aydınlatıcı ayarlanmışsa, okuma örnekleri gerçekleştirilmeden önce kullanıcı aydınlatıcısı belgeye okunmalıdır. Bkz. [2.15.3 Aydınlatıcı verisini ölçüm aletinden okuyarak s. 132.](#)
 2. Örnekleri Oku iletişim kutusu görüntülenecektir.
 3. İstenen Okunacak Veri aralığını ayarlayın.
 - **Tüm veriler:** Alette depolanan tüm veriler.
 - **Bugünün verisi:** Mevcut tarihte ölçülen veri
 - **Zaman aralığı:** Başlangıç tarihi ve bitiş tarihi arasındaki veri. Tarihin sağındaki takvim simgesine tıklayarak başlangıç tarihini ve bitiş tarihini ayarlayın ve görüntülenen takvimden istediğiniz tarihi seçin.
 - Yüklenecek belirli verileri seçebilmeniz amacıyla ayarlanan kapsamla eşleşen verilerin bir listesini göstermek için Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin seçeneğini işaretleyin. Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin seçili değilse, [OK] ögesine tıklanıldığında ayarlanmış kapsamla eşleşen tüm veriler belgeye yüklenecektir.
 4. İstenen Seçenekler yapın.
 - Tüm örnekler için ek bilgi ayarla: Yüklenen tüm verilere ek bilgi ayarlanması için kullanılan Ek Bilgileri Ayarla iletişim kutusu veriler yüklenmeden görüntülenecektir.
 - Kaydedilmiş Örnekleri ölçüm aletinden sil: Veriler yüklendiğinde örnekler aletten silinecektir.
 - Zaten belgenin içinde olan Örnekleri kaydetme (Bazı aletler için gösterilmez): Belgede aynı bilgilere sahip bir örnek halihazırda mevcutsa, kaydedilmeyecektir.
 5. Ayarlar istenen şekilde yapıldıktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin ve Tüm örnekler için ek bilgi ayarla işaretlenmemişse, ayarlanan kapsamla eşleşen örnekler, ilgili hedeflerle birlikte belgeye okunacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.
 6. Belgeye eklemeyen önce bilgiyi kontrol edin işaretlendiyse, örneklerin bir listesini ve aletin belleğindeki ilişkili hedefleri gösteren Örnekleri Oku iletişim kutusu görüntülenir.
 - İlişkili örnekleri olmayan hedefler gösterilmeyecektir.
 - 6-1 Hedefler ve örnekler olarak kategorize edilmiş tüm verileri göstermek için  ögesine tıklayın. Hedefin yanındaki üçgene tıklamak hedef listesini açar ve bir hedef seçmek yalnızca o hedefle ilişkili örnekleri gösterir. Hedefe göre sınıflandırılmış verileri göstermek için  ögesine tıklayın. Hedefin yanındaki üçgene tıklanılması hedef listesini açar ve bir hedef seçildiğinde yalnızca o hedefle ilişkili örnekler gösterilir.
 - 6-2 Belgeye okutulacak veriyi seçmek için, istenen örneğin yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Tüm örnekleri seçmek için listenin en üstündeki işaret kutusunu işaretleyin. İşaretlendikten sonra listenin en üstündeki işaret kutusunun işaretini kaldırmak, tüm örneklerin işaretini kaldıracaktır.
 - 6-3 İşaretlenen örnekleri belgeye okutulduktan sonra aletten silmek isterseniz, Kaydedilmiş Örnekleri ölçüm aletinden sil seçeneğini işaretleyin.
 - 6-4 İstenen tüm örnekler işaretlendikten sonra [OK] ögesine tıklayın. Tüm örnekler için ek bilgi ayarla işaretli değilse, seçilen örnekler ilgili hedeflerle birlikte belgeye okunacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.

7. Tüm örnekler için ek bilgi ayarla işaretlendiyse, Ek Bilgileri Ayarla iletişim kutusu görüntülenir.

- Ayarlanan bilgiler, yüklenen tüm örnekler ve hedeflere eklenecektir.

7-1 Veri etiketlerini görmek için:

- Doğrudan bir etiket ayarlamak için, Veri Etiket kutusuna tıklayın ve istediğiniz etiketi doğrudan girin. Etiket girişi tamamlandıktan sonra bilgisayar klavyesinde Enter tuşuna basın. Etiket arka planı açık griye dönüşecek ve etiketin sağında bir "x" belirecektir.
- Belgede zaten kullanılan bir etiketi varsayılan etiket olarak ayarlamak için Veri Etiket kutusunun sağındaki [+] öğesine tıklayın. Belgede önceden kullanılmış etiket listesi görüntülenecektir. Listedeki istenen etiketi seçin. Etiket açık gri arka planlı olarak Etiket kutusuna eklenecek ve etiketin sağında "x" işareti görünecektir.
- Veri Etiket kutusundan bir etiketi silmek için, etiketin sağındaki "x" işaretine tıklayın.

7-2 Kullanıcı tanımlı bilgiyi ayarlamak için Kullanıcı Tanımlama Bilgisi alanından [Ekle] öğesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu açılacaktır.

- a) Kullanıcı tanımlı bilgiler listesine tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.
- b) [OK] öğesine tıklayın. Seçili öğe Kullanıcı Tanımlı Listeye eklenecektir.
- c) Eklenen öğeyi seçin ve istenen değeri ayarlamak için öğenin Değerine tıklayın.

7-3 Ek bilgiler istenildiği gibi ayarlandıktan sonra [OK] öğesine tıklayın. İlgili tüm hedefler ile birlikte örnekler belgeye okunacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.

2.18.2 Hedefleri Yazma

Belgedeki hedefler alete yazılabilir.

1. *Alet - Okuma/Yazma - Hedef Yaz ...* öğesini seçin. Belgedeki hedeflerin listesini gösteren Alete Hedef yazın iletişim kutusu görüntülenecektir.

- Mevcut bellek alet hafızasının ne kadarının kullanıldığını gösterir.

2. İndirme için hedefin yanındaki işaret kutusuna tıklayın. Bir hedef seçildiğinde, söz konusu hedefe ait bilgiler iletişim kutusunun sağ tarafındaki hedef bilgisi alanında görüntülenecektir.

- İşaret kutusunu işaretlemeden hedef sırasını seçmek de aynı zamanda o hedefin bilgilerini gösterecektir ancak söz konusu hedefi indirme için seçmez.
- İndirmek amacıyla tüm hedefleri seçmek için Hepsini Seç işaret kutusunu onaylayın. Hepsini Seç seçildiğinde, iletişim kutusunun sağ tarafı en son seçilen hedefe ait bilgileri gösterecektir.
- Hedef alete zaten yazılmışsa, hedefin alete farklı bir hedef olarak yazılıp yazılmayacağını soran bir iletişim kutusu görüntülenecektir.

3. **Varış Yeri** sekmesinde, değeri doğrudan girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak Alet üzerindeki Hedef Sayısı ayarını yapın.

- Seçili hedef sayı için hedef veri alette önceden mevcutsa, hedef alete yazdırıldığında mevcut veri geçersiz kılınacaktır.
- Ayarlanan hedef sayı için alette hedef verinin mevcut olup olmadığını kontrol etmek için [Gözet] öğesine tıklayın. Hedef veri alette önceden mevcutsa, söz konusu hedefe ait bilgiler aletten okunacak ve gösterilecektir.
- İndirilecek her hedef özelinde farklı bir varış noktası numarası ayarlanmalıdır.

4. **Ölçüm Verileri + Özellikler** sekmesinde seçili hedefe ait bilgileri kontrol edin.


- Renkölçümsel Değerler/Endeksler öğeleri değiştirilebiliyor olsa da, bu sekmede ve alt sekmelerinde gösterilen bilgiler ve veriler referans içindir ve değiştirilemez.

5. **Tolerans Ayarları** sekmesinde, seçili hedef için alete yazıldığında toleransları ayarlayın.

- Aletin varsayılan tolerans öğeleri belgedeki hedef tolerans öğeleriyle aynıysa, belgenin hedef tolerans değerleri ayarlanacaktır. Aksi halde, başlangıç değerleri aletin varsayılan toleranslarıdır.

5-1 Her toleransın yanındaki işaret kutusuna tıklayarak tolerans ayarlarını etkinleştirin/devre dışı bırakın.

5-2 Tolerans değerlerini, doğrudan girdi ile veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak ayarlayın.

- Bir sütunda iki tolerans değeri görüntüleniyorsa, üst değer pozitif tolerans değeri ve alt değer negatif tolerans değeridir.
- Tolerans öğelerini değiştirmek için etiketlerin en sağındaki  öğesine tıklayın. Öğeler Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir. Yalnızca fark değerleri görüntülenecektir.
- Toleranslar yalnızca alet üstünde tolerans ayarına izin vermiş öğeler için ayarlanabilir. Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunda seçilen bir öğe alette mevcut değilse, Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunda [OK] öğesi tıkladığında bir uyarı mesajı görünür ve bu öğe tolerans tablosunda olmayacaktır.

6. Grup listesi sekmesinde, mevcut bir grup adına tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden istenen grubu seçerek hedefin bağlı olacağı aletin gruplarını ayarlayın.

- Açılır listedeki boş üst sırayı seçmek hedefi hiçbir gruba bağlamayacaktır.
- **Grup listesi** sekmesi yalnızca alet belleğinde grupları destekleyen aletler için gösterilecektir.

7. Tüm hedeflerin indirilmesi için 2 ila 6 arası adımları tekrar edin.

8. [Yaz] öğesine tıklayın. Seçilen hedefler alete yazılacak ve iletişim kutusu kapanacaktır.

- Alet üzerindeki Hedef Sayısı seçili hedeflerden biri veya birden fazlası için ayarlanmadıysa, ilk okutma varış noktasını soran bir iletişim kutusu görüntülenecektir. Alet üzerindeki Hedef Sayısı ayarı olmayan hedefler, ayarlanan ilk hedeften itibaren sıralı hedef numaraları olarak alete yazılacaktır. Alet üzerindeki Hedef Sayısı ayarlı hedefler, alet üzerinde önceden ayarlanan hedef numarasına göre yazılacaktır.
- Hedefleri alete yazmayı iptal etmek için [Yaz] yerine [İptal] öğesine tıklayın.

■ Hedef bilgilendirme alanı (iletişim kutusunun sağ tarafında)

Varış Yeri sekmesi

Alet üzerindeki Hedef Sayısı

Üzerine hedef yazılacak alet için hedef sayısını seçin.

Ölçüm Verileri + Özellikler sekmesi

Ölçüm Koşulu alt sekmesi

Ölçüm Modu, Ölçüm Alanı vb. gibi seçilen hedefin ölçüm koşullarını gösterir.


Özellik alt sekmesi

Seçilen hedefin Ölçüm Tarihi, Alet Adı vb. gibi özelliklerini gösterir.

Ölçüm sonucu bölümü

Renkölçümsel Değerler/Endeksler

Seçilen hedef için renkölçümsel değerleri ve endeksleri gösterir.

Gösterilen öğeleri değiştirmek için, etiketlerin en sağındaki  öğesine tıklayın. Öğeler Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir. Bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)

Spektral Grafik

Seçilen hedef için spektral grafiği gösterir.

Nümerik spektral veriyi görmek için [Veri] öğesine tıklayın. Spektral verileri gösteren Spektral Veriler iletişim kutusu görüntülenecektir.

Spektral Veriler iletişim kutusunda, spektral veriler, başlangıç ve bitiş dalga boyları tıklanarak ve açılan listeden istenen dalga boyu seçilerek ve ardından [Kopyala] öğesi tıklanarak kopyalanabilir. Seçilen aralık için spektral veriler panoya kopyalanacaktır.

Tolerans sekmesi

Alete yazıldığında hedef için ayarlanacak toleransları gösterir.

- İlk değerler, belgede hedef için ayarlanan toleranslar değil, aletin varsayılan toleranslarıdır.

Tolerans ayarları her toleransın yanındaki işaret kutusuna tıklayarak etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir.

Tolerans değerlerini, doğrudan girdi ile veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak değiştirebilirsiniz.

- Bir sütunda iki tolerans değeri görüntüleniyorsa, üst değer pozitif tolerans değeri ve alt değer negatif tolerans değeridir.

Tolerans öğelerini değiştirmek için etiketlerin en sağındaki  öğesine tıklayın. Öğe Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir. Yalnızca fark değerleri görüntülenecektir.

- Toleranslar yalnızca alet üstünde tolerans ayarına izin vermiş öğeler için ayarlanabilir. Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunda seçilen bir öğe alette mevcut değilse, Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunda [OK] öğesi tıklandığında bir uyarı mesajı görünür ve bu öğe tolerans tablosunda olmayacaktır.


Grup listesi sekmesi

Mevcut ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden grubu seçerek hedefin ekleneceği alet üzerindeki hedef gruplarını seçin.

Aletteki grupları düzenlemek için [Grup Düzenle] öğesini tıklayın. Aletteki hedef gruplarının bir listesi görüntülenecektir. Grup adlarını istendiği gibi düzenleyin ve [OK] öğesine tıklayın. Grup adlarına yapılan değişiklikler hemen alete yazılacaktır.

2.18.3 Hedefi Okuma/Düzenleme

Alette depolanan hedeflerin tolerans değerleri düzenlenebilir ve hedefler belgeye okunabilir.

1. Alet - Okuma/Yazma - Hedef Oku/Düzenle ... ögesini seçin.
2. Alette depolanan hedef listesini gösteren Hedef Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - Hedef listesi sayfalarda gösterilir. Listenin altındaki düğmeler sayfalar arasında gezinmek için kullanılabilir.
 - [◀◀] Hedeflerin ilk sayfasına gider.
 - [◀] Hedeflerin bir önceki sayfasına gider.
 - [1], [2], ... Sayı ile belirtilen hedeflerin sayfasına gider.
 - [▶] Hedeflerin bir sonraki sayfasına gider.
 - [▶▶] Hedeflerin son sayfasına gider.
3. Bir hedefi görmek için listeye tıklayın. Hedefe dair bilgi iletişim kutusunun sağ tarafında görüntülenecektir.
4. Seçili hedefi silmek için, [Sil] ögesine tıklayın.
5. Hedef adını değiştirmek için, mevcut ada tıklayın ve düzenleyin.
6. Ölçüm Verileri + Özellikler sekmesi seçildiğinde, ölçüm koşulları (Ölçüm Koşulu sekmesi seçildiğinde) veya özellikler (Özellikler sekmesi seçildiğinde) ve ölçüm sonuçları görüntülenecektir.
 - Ölçüm Verileri + Özellikler sekmesindeki bilgiler ve veri değerleri yalnızca bilgilendirme amaçlıdır, düzenlenemez.
 - Renkölçümsel Değerler/Endeksler tablosunda gösterilen öğeler, tablonun sağ üst kısmındaki  tıklanarak değiştirilebilir. Yalnızca Renk/Endeks ve Spektral öğeleri kategorileri gösterilen Öğe Ayarı iletişim kutusu açılacaktır. Öğe seçimi hakkında bilgi için bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)
 - Hedefin spektral verisini görmek için [Veri] ögesine tıklayın. Spektral Veriler iletişim kutusu görüntülenecektir. Grup özelliklerinin verilerini görmek için her grup özelliğine ait sekmesine tıklayın.
 - CR-5 veya CR-400/CR-410 kullanılırken spektral veriler kullanılamaz.
7. Tolerans sekmesi seçiliyken, alet için ayarlanan tolerans değerleri düzenlenebilir.
 - 7-1 Bir Koşul için tolerans ayarlamak üzere koşulun yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Bir koşul seçiliyken o koşulun tolerans öğeleri etkinleştirilecektir.
 - 7-2 Bir tolerans değerini ayarlamak için, değer yanındaki işaret kutusunu işaretleyin ve yukarı/aşağı oklarını kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın.
 - Üst değer + toleransı ve alt değer - toleransıdır.
 - 7-3 İstenen tüm toleransları ayarlamak için 5-1 ve 5-2 numaralı adımları tekrar edin.
 - 7-4 Parametrik katsayıları ayarlamak için, [Parametrik katsayı ayarları] ögesine tıklayın. Parametrik Katsayı Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenen katsayı değerlerini yukarı/aşağı düğmelerini kullanarak veya değeri doğrudan girerek ayarlayın. Tüm değerler istenen şekilde ayarlandıktan sonra [OK] ögesine tıklayın.
8. Değişiklikleri alete kaydetmek için [Kaydet] ögesine tıklayın.
9. Değişiklikleri alete kaydetmeden atmak için [Çıkart] ögesine tıklayın.
10. Aletten belgeye bir hedef okutmak için, hedef adının yanındaki işaret kutusunu işaretleyin ve [Kayıt] ögesine tıklayın.
 - Tüm hedefleri belgeye okutmak üzere seçmek için, Hepsini Seç işaret kutusunu işaretleyin.

11. İstenen tüm eylemler tamamlandığında, iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] öğesine tıklayın.

2.19 Yazdırma

2.19.1 Yazdırma Raporu

O anda etkin olan kanvas penceresi bir rapor olarak yazdırılabilir.

1. Dosya - Yazdır Rapor... ögesini seçin. Sağ tarafın alt kısmında yazdırılacak raporun bir önizlemesini gösteren Baskı önizlemesi iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Standart ağaç penceresi ve veri listesi penceresi işlemlerini kullanarak rapora dahil edilecek verileri seçin.
3. Raporu belirli sayıda sayfaya sığacak şekilde ölçeklendirmek veya belirli bir yüzdeye göre ölçeklendirmek için [Ölçek] ögesini kullanın.
4. Rapor ekranı istenildiği gibi ayarlandıktan sonra [Yazdır] ögesine tıklayın. Standart Windows Yazdırma iletişim kutusu açılacak ve seçili olan yazıcıyı ve çeşitli yazdırma ayarlarını gösterecektir.
 - Belge Önizleme iletişim kutusunda [Yazdır] yerine [Hızlı Yazdır] ögesine tıkladığında Windows Yazdır iletişim kutusu atlanır ve hemen yazdırma işlemi başlatılır.
5. Ayarları kontrol ettikten ve gerekli değişiklikleri yaptıktan sonra, standart Windows Yazdırma iletişim kutusunda [Yazdır] ögesine tıklayın.

■ Baskı Önizlemesi iletişim kutusu

Veri Adı	Speküler Bileşe	Toplam Değerlend	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	
Hedef	Target #00002	SCI	---	45,01	-18,09	1,40
28	Sample #00026	SCI	Başarılı	45,11	-18,18	1,44
29	Sample #00027	SCI	Başarılı	45,11	-18,19	1,55
30	Sample #00028	SCI	Başarılı	45,06	-18,09	1,63
31	Sample #00029	SCI	Başarısız	47,14	-14,43	4,11
32	Sample #00030	SCI	Başarılı	45,14	-17,92	1,53
33	Sample #00031	SCI	Başarılı	45,12	-17,90	1,53
34	Sample #00032	SCI	Başarılı	45,10	-17,90	1,55

[Yazdır]	Standart Windows Yazdırma iletişim kutusunu açar.
[Quick print]	Windows Yazdırma iletişim kutusunu atlar ve geçerli ayarlarda yazdırır.
[Page setup]	Sayfa Ayarları iletişim kutusunu açar.
[Yakınlaştır]	Önizleme görüntüsünün büyütme oranını artırır.
[Uzaklaştır]	Önizleme görüntüsünün büyütmesini azaltır.
[Yakınlaştır ▼]	Önizleme görüntüsü için büyütme oranları listesi açılır listesini açar.
[En uygun]	Çıktı önizleme görüntüsünün tamamını önizleme penceresine sığdırır.
[Ölçek]	Rapor ölçeğini yatay veya dikey olarak belirli sayıda sayfaya sığacak şekilde ayarlamak veya ayarlanacak belirli bir ölçek yüzdesi belirlemek için Ölçek iletişim kutusunu açar.
[Kapat]	Yazdırmadan önizlemeyi kapatır.

2.19.2 Seri Yazıcı ile Yazdırma

Ölçüm verilerini istendiğinde veya her ölçümden sonra otomatik olarak yazdırmak için seri yazıcı kullanılabilir.

Yazıcı iletişim ayarlarının yanı sıra yazdırılacak veriler ve çıktının biçimi (üst bilgi/alt bilgi içeriği) Seri Yazıcı Ayarları iletişim kutusundan ayarlanabilir.

2.19.2.1 Seri Yazıcı Ayarı

Seri bir yazıcıya yazdırmadan önce, yazıcı ayarlarını yapmak ve nelerin yazdırılacağını belirlemek önemlidir.

1. **Araç - Seri Yazıcı ile Yazdırma - Ayarlar ...** ögesini seçin. Seri Yazıcı Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. **Yazdırma Ayarları**
 - 2-1 Yazıcı Portu için mevcut ayara tıklayarak ve görüntülenen açılır listeden istenen ayarı seçerek yazıcının bağlandığı portu ayarlayın.
 - 2-2 Deneme sayfası yazdırmak için [Yazdır] ögesine tıklayın.
 - 2-3 Her ölçümden sonra otomatik yazdırma için *Ölçümden sonra yazdır* seçeneğini işaretleyin.
3. **Üstbilgi**
 - 3-1 Bir başlığı yazdırmak için başlık metin kutusunun yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Başlık metin kutusu ve başlık numarası aktif olacaktır.
 - Başlık değişkenlerinin biçimleri iletişim kutusunun sol alt tarafında gösterilir.
 - 3-2 Başlıkta \$N eklenmişse, doğrudan değer girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen başlangıç numarasını No. bölümünden ayarlayın.
4. **Altbilgi**
 - 4-1 Bir alt bilgiyi yazdırmak için, alt bilgi metin kutusunun yanındaki işaret kutusunu işaretleyin. Alt bilgi metin kutusu ve alt bilgi numarası aktif olacaktır.
 - Alt bilgi değişkenlerinin biçimleri iletişim kutusunun sol alt tarafında gösterilir.
 - 4-2 Alt bilgide \$N eklenmişse, doğrudan değer girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak istenen başlangıç numarasını No. bölümünden ayarlayın.
5. **Yazdırılacak Öğeler**
 - 5-1 Açılır listelerde mevcut olacak öğeleri değiştirmek için [Ayarlar] ögesine tıklayın. Öğesini Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir. Bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)
 - 5-2 Ölçüm verisi ile hedef veriyi yazdırmak için:
 - a) *Yazdırma Hedefi* ögesini seçin. *Hedef* bölümündeki açılır listeler aktif olacaktır.
 - b) Mevcut öğe ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.
 - c) *Hedef* bölümünde kalan öğeler için b) adımını tekrar edin.
 - 5-3 Ölçüm verisi için yazdırılacak öğeleri seçmek için:
 - a) Mevcut öğe ayarına tıklayın ve görüntülenen açılır listeden istenen öğeyi seçin.
 - b) *Örnek* bölümünde kalan öğeler için a) adımını tekrar edin.
6. Tüm ayarlar yapıldıktan sonra ayarları onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [OK] yerine [İptal] ögesine tıklayın.

2.19.2.2 Seçili Veriyi Seri Yazıcı ile Yazdırma

Veriyi seri yazıcıdan yazdırmak için:

- 1.** Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresinden üzerine tıklayarak yazdırılacak veriyi seçin.
 - Birden fazla ardışık ölçüm seçmek için ilk ölçüme tıklayın, Shift tuşunu basılı tutun ve son ölçüme tıklayın.
 - Birden fazla ayrı ölçüm seçmek için, her bir ölçüme tıklarken Ctrl tuşunu basılı tutun.
- 2.** Araç - Seri Yazıcı ile Yazdırma - Yazdır Seçilen Veriler öğesini seçin. Seçili veriler seri yazıcıdan yazdırılacaktır.

2.20 Diğer Sistemler ile Çalışma (otomatik dışa aktar)

Diğer bir sistemle çalışırken, her örnek ölçümden sonra SpectraMagic NX2 ölçüm verilerini *.csv dosyası olarak otomatik dışa aktarabilir. Diğer sistem daha sonra bu dosyayı okuyabilir. Dosya adı ve konumu istendiği gibi ayarlanabilir.

- Yalnızca örnek ölçümler çıkış yapacaktır. Hedef ölçümler çıkış yapmayacaktır.
 - *.csv dosyasının formatı (ondalık sembolü, rakam gruplama sembolü ve liste ayırıcısı için kullanılan karakterler SpectraMagic NX2 görüntüleme dili ayarına bağlıdır. Seçili dil için varsayılan Windows ayarları kullanılacaktır.
1. *Araç - Diğer sistem ile çalışma - Ayarlar...* ögesini seçin. Diğer sistemle çalış iletişim kutusu görüntülenecektir.
 2. Ölçüm verisinin otomatik dışa aktarımını etkinleştirmek için, gerektiğinde *Örnek ölçümü sırasında dosya çıkış ayarı* seçeneğini üzerine tıklayarak Açık olarak ayarlayın.
 - Bu seçeneğe her tıkladığında Kapalı ve Açık olarak değişecektir.
 3. [Gözet] ögesine tıklayarak *Folder to output* ayarını yapın. Dosya seçim iletişim kutusu görüntülenecektir. İstenen dosyayı bulun ve dosyayı seçmek için Seç ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın.
 4. Dosya adı metin kutusuna tıklayarak ve istenen dosya adını girerek dosya adı için istenen ön eki girin. Dosya adının bir örneği Örnek bölümünde görüntülenecektir. Dosyanın tam adı aşağıdaki gibi olacaktır:
örnek_aygünyılsaatdakikasaniye.csv
Örneğin, Dosya adı "Line3" olarak ayarlanmış ve ölçüm 1 Kasım 2022 tarihinde saat 14:30:15'te (2:30:15 PM) alınmışsa, dosya adı şu şekilde olur:
Line3_11012022143015.csv
 5. Ayarları uygulamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
 - Ayarları uygulamadan iletişim kutusunu kapatmak için [OK] yerine [İptal] ögesine tıklayın.

2.21 Makro (P)

- Bu özellik yalnızca SpectraMagic NX2 Professional Edition ile desteklenir.

Makrolar tekrar eden prosedürleri otomatik olarak gerçekleştirmek için kullanılabilir.

2.21.1 Makro Kaydı

Makrolar makro dosyalarında (*.qcmacro) depolanır. Bir makro dosyası yaratıldığında makro listesine kaydedilebilir ve daha sonra bu menüden aktive edilebilir.

- Kayıtlı makro dosyaları açık tüm belgeler ile kullanılabilir.

1. Araç - Makro - Kayıt ... seçimini yapın. Makro Kaydı iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. İsteddiğiniz eylemi gerçekleştirin.

■ Önceden saklanmış bir makro dosyasının kaydedilmesi:

- 2-1 Makro dosyasının kaydedileceği satırda [Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
- 2-2 İsteddiğiniz makro dosyasına (*.qcmacro) göz atın ve dosyayı seçin.
- 2-3 [Aç] ögesine tıklayın. Dosya açılacak ve yol görüntülenecektir.

■ Makronun kaydını silmek için:

- 2-1 Kaydı silinecek makro dosyasının bulunduğu satırda [Sil] ögesine tıklayın. Bir onay mesajı görüntülenecektir.
- 2-2 Makro dosyasının kaydını silmek için [Evet] ögesine tıklayın.
 - Makro dosyasının kaydını silmek, dosyayı makro listesinden kaldırır ancak bilgisayardan silmez.
 - Makro dosyasının silinmesini iptal etmek için, [Evet] yerine [Hayır] ögesine tıklayın.

■ Yeni bir makro dosyası oluşturmak için:

- 2-1 Makro dosyasının oluşturulacağı satırda [Yeni] ögesine tıklayın. Makro Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - *Makro Dosyaya Giden Yol* makro dosyası oluşturulduktan sonra görüntülenen dosyaya giden yolu tamamını gösterir. Yeni bir makro dosyası oluştururken, dosya yolu görüntülenmez.
- 2-2 Mevcut Öğeler listesinden istenen öğeyi seçin ve [Ekle] ögesine tıklayın. Seçili öğe Kayıtlı Öğeler listesinin altına eklenecektir.
- 2-3 Kayıtlı Öğeler listesindeki öğelerin sırası listenin sağındaki düğmeler ile değiştirilebilir.
- 2-4 Makro öğeleri ayarlandıktan ve istenen sıraya konulduktan sonra [OK] ögesine tıklayın. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.
- 2-5 Makro dosyasını depolamak istediğiniz dosyayı bulun.
- 2-6 İsteddiğiniz dosya adını girin ve [Kaydet] ögesine tıklayın. Belirtilen dosya adı kullanılarak Makro dosyası kaydedilecek ve *Makro Dosyaya Giden Yol* tüm dosya yolunu gösterecektir.
- 2-7 Makro Ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

■ Kaydedilmiş bir makro dosyasını düzenlemek için:

- 2-1 Düzenlenecek makro dosyasının bulunduğu satırda [Düzenle] ögesine tıklayın. Makro Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 - *Makro Dosyaya Giden Yol* makro dosyası oluşturulduktan sonra görüntülenen dosyaya giden yolu tamamını gösterir. Yeni bir makro dosyası oluştururken, dosya yolu görüntülenmez.
- 2-2 Öğe eklemek için, Mevcut Öğeler listesinden istenen öğeyi seçin ve [Ekle] ögesine tıklayın. Seçili öğe Kayıtlı Öğeler listesinin altına eklenecektir.
- 2-3 Hedef seç, Atlama, Zamanı Bekle veya Mesaj seçenekleri için ayarları düzenlemek için, Kayıtlı Öğeler listesinden öğeyi seçin ve [Ayarlar] ögesine tıklayın. Bu öğenin ayarlarını düzenlemek için kullanılan iletişim kutusu görüntülenecektir. Ayarları istediğiniz gibi düzenleyin ve ayarlar iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.
- 2-4 Kayıtlı Öğeler listesindeki öğelerin sırası listenin sağındaki düğmeler ile değiştirilebilir.
- 2-5 Makro öğeleri istendiği gibi düzenlendikten sonra [OK] ögesine tıklayın. Değişiklikler uygulanacak ve [OK] seçeneği devre dışı kalacaktır.
- 2-6 Makro Ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [İptal] ögesine tıklayın.

■ Makro Kaydı iletişim kutusundan bir makro dosyasını yürütmek için:

- 2-1 Yürütülecek makro dosyasını içeren satırda [Yürüt] ögesine tıklayın. Makro Kaydı iletişim kutusu kapanacak ve makro yürütülecektir.
- 2-2 Makronun yürütülmesi tamamlandıktan sonra Makro Kaydı iletişim kutusu tekrar görüntülenecektir.

3. İstenen tüm eylemler tamamlandığında, iletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

Makro Ayarları İletişim kutusu

■ Makro öğeleri

Makro öğeleri üç sekmeye ayrılır. Makro öğelerinin çoğu menü öğelerine benzerdir. Özel makro öğeleri aşağıda açıklanmıştır.

Dosya sekmesi

Dosya sekmesi Yeni belge oluşturun, Dosya Aç, Dosyayı Kaydet vb. gibi dosyayla ilgili öğeleri içerir.

- *Bir belgeyi kaydet (spesifik dosya)* ögesi ölçüm sonuçlarını kaydetmek için size dosya adı belirtme imkanı sunar. Eklendiğinde Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir. Dosyanın kaydedileceği konumu bulun, istediğiniz dosya adını girin ve [Kaydet] ögesine tıklayın.

Alet sekmesi

Alet sekmesi Kalibrasyon, Hedef Ölçümü, Örnek Ölçümü vb. gibi aletle ilgili öğeleri içerir.

Komut sekmesi

Komut sekmesi makro işlemi için komutları içerir.

<i>Hedef seç {Hedef Adı}</i>	<p>Bu seçenek eklendiğinde, belgede mevcut hedefler arasından birini belirtme amaçlı Hedef seç iletişim kutusu görüntülenir. Açılır listeye tıklayın ve görüntülenen belge hedefleri listesinden istenen hedefi seçin, daha sonra [OK] ögesine tıklayın. Öğe, Kayıtlı Öğeler listesine eklenecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mutlak ölçüm almak için, Hedef Seç iletişim kutusunda herhangi bir hedef yerine Mutlak ögesini seçin. • Öğe Kayıtlı Öğeler listesine eklendikten sonra, seçili hedef Kayıtlı Öğeler listesindeki Hedef seç {Hedef Adı} ögesi seçilerek ve [Ayarlar] ögesine tıklanıp tekrar Hedef Seç iletişim kutusu açılarak değiştirilebilir.
<i>Ayarla Etiket {Etiket adı}</i>	<p>Bir atlama varış noktası olarak dosya adı etiketi oluşturur. Bu etiket eklendiğinde etiket adını girmek için Etiket Adı Ayarları iletişim kutusu görüntülenir. İstenen etiket adını girin ve [OK] ögesine tıklayın. Öğe, Kayıtlı Öğeler listesine eklenecektir.</p>
<i>Atlama {Atlama varış yeri, Döngü sayacı}</i>	<p>Atlama varış noktasını (atlanılacak etiket) ve atlayışın tekrar sayısını belirtir. [Ekle] ögesi tıklandığında Etiket Atlama Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Açılır seçeneğe tıklayıp görüntülenen etiket listesinden Atlama varış yeri ayarlayın. 2. Mevcut Döngü sayacı değeri üzerine tıklayarak ve istenen sayıyı girerek ya da yukarı/aşağı oklarını kullanarak atlamanın tekrarlanma zamanı sayısını ayarlayın. (Aralık: 1 - 100) 3. [OK] ögesine tıklayın. Öğe, Kayıtlı Öğeler listesine eklenecektir. <ul style="list-style-type: none"> • Öğe Kayıtlı Öğeler listesine eklendikten sonra, Atlama varış yeri ve Döngü sayacı sayısı Kayıtlı Öğeler listesindeki Atlama {Atlama varış yeri, Döngü sayacı} ögesi seçilerek ve [Ayarlar] ögesine tıklanıp tekrar Etiket Atlama Ayarları iletişim kutusu açılarak değiştirilebilir.
<i>Zamanı Bekle {Zaman}</i>	<p>Makrodaki bir sonraki öğeye geçmeden önce beklenene süre ayarlar. [Ekle] ögesi tıklandığında bekleme süresinin ayarlanacağı Bekleme Zamanı ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir. Dk. (dakika; aralık: 0 ila 9) ve Sn. (saniye; aralık: 0 ila 59) için istenen değerleri doğrudan girerek veya yukarı/aşağı oklarını kullanarak ayarlayın ve [OK] ögesine tıklayın. Öğe, Kayıtlı Öğeler listesine eklenecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öğe Kayıtlı Öğeler listesine eklendikten sonra, bekleme süresi Kayıtlı Öğeler listesindeki Zamanı Bekle {Zaman} ögesi seçilerek ve [Ayarlar] ögesine tıklanıp tekrar Bekleme Zamanı ayarları iletişim kutusu açılarak değiştirilebilir.
<i>Anahtarı Bekle</i>	<p>Klavye tuşuna basılana kadar makroyu durdurur.</p>
<i>Mesaj {metin}</i>	<p>Kullanıcı tanımlı mesaj içeren iletişim kutusunu gösterir. [Ekle] ögesi tıklandığında mesajın (maksimum uzunluk: 200 karakter) ayarlanacağı Mesaj Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir. İstedığınız mesajı girin ve [OK] ögesine tıklayın. Öğe, Kayıtlı Öğeler listesine eklenecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öğe Kayıtlı Öğeler listesine eklendikten sonra, mesaj Kayıtlı Öğeler listesindeki Mesaj {metin} ögesi seçilerek ve [Ayarlar] ögesine tıklanıp tekrar Mesaj Ayarları iletişim kutusu açılarak değiştirilebilir.

■ Makro öğelerinin sırasını değiştirmek için düğmeler

 Seçili öğeyi Kayıtlı Öğeler listesinin en başına taşır.

 Seçili öğeyi Kayıtlı Öğeler listesinde 1 satır yukarı taşır.

 Seçili öğeyi Kayıtlı Öğeler listesinde 1 satır aşağı taşır.

 Seçili öğeyi Kayıtlı Öğeler listesinin en sonuna taşır.

- Kayıtlı Öğeler listesinde birden fazla ardışık öge, ilk öge seçilerek ve ardından son öge seçilirken Shift tuşu basılı tutularak seçilebilir.
- Kayıtlı Öğeler listesinde birden fazla ayrı öge Ctrl tuşuna basılı tutup öğelere tıklanarak seçilebilir. Birden fazla ayrı öge taşındığında, yeni konularında bir arada yerleştirilirler.

■ Makro öğelerinden oluşan bir sekansı tekrarlamak için bir döngünün oluşturulması

Bir döngü, aynı makro öğelerini Kayıtlı Öğeler listesine birden çok kez eklemekten, makro öğelerinden oluşan bir sekansı tekrarlamak amacıyla kullanılabilir.

SpectraMagic NX2 makrolarında ayrıca sekansın tekrarlanma zamanı sayısını belirtebilirsiniz.

Bir döngü oluşturmak için:

1. Kayıtlı Öğeler listesine Ayar Etiketi {Etiket adı} ekleyerek ve istenen konuma hareket ettirmek üzere düğmeleri kullanarak bir sekansın başlangıcına bir Ayar Etiketi öğesi yerleştirin.
2. Kayıtlı Öğeler listesine bir Atlama {Atlama varış yeri, Döngü sayacı} öğesi ekleyin. Öğe eklendiğinde beliren Etiket Atlama Ayarları iletişim kutusunda:
 - 2-1 Atlama varış yeri açılır menüsüne tıklayın ve hedef için adım 1'de ayarlanan etiketi seçin.
 - 2-2 Güncel Döngü sayacı değeri üzerine tıklayarak ve istenen sayısı girerek ya da yukarı/aşağı oklarını kullanarak sekansın tekrarlanma zamanı sayısını ayarlayın. (Aralık: 1 - 100)
 - 2-3 Ayarları onaylamak ve Etiket Atlama Ayarları iletişim kutusunu kapatmak için [OK] öğesine tıklayın. Öğe, ilgili Kayıtlı Öğeler listesine eklenecektir.
3. Atlama {Atlama varış yeri, Döngü sayacı} öğesini sekansın sonuna hareket ettirmek için düğmeleri kullanın.

2.21.2 Bir Makroyu yürütmek

Bir makro kaydedildikten sonra aşağıdaki yolların biri aracılığıyla yürütülebilir:

■ Menüden yürütmek

Araç - Makro - Başlat - (Makro dosya adı) seçin. Makro dosyası yürütülecektir.

■ Makro Kaydı iletişim kutusundan yürütmek

1. *Araç - Makro - Kayıt ...* seçimini yapın. Makro Kaydı iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Yürütülecek makro dosyasını içeren satırda [Yürüt] öğesine tıklayın. Makro Kaydı iletişim kutusu kapanacak ve makro yürütülecektir.
3. Makronun yürütülmesi tamamlandıktan sonra Makro Kaydı iletişim kutusu tekrar görüntülenecektir.

2.22 Uygulama Ayarları

1. *Çevre ayarları - Uygulama Ayarları...* seçin. Uygulama Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. İletişim kutusunun sol tarafından istenen kategori üzerine tıklayarak ayarlanacak ayar kategorisini seçin.
3. Ayarları istenildiği gibi ayarlayın. Her kategorideki ayrıntıları görmek için aşağıya göz atın.
 - [Ses Ayarları](#)
 - [Harici Yumuşak Ayarları](#)
 - [Dosya Yolları](#)
 - [Diğer Ayarlar \(Otomatik Kaydet, Başlatma Seçenekleri\)](#)
4. Ayarları onaylamak ve iletişim kutusunu kapatmak için [OK] ögesine tıklayın.

■ Ses Ayarları

- 4-1** İşlem sırasında seslerin çalınması için **Oyun sesleri** düğmesini Açık konuma getirin. Düğme üzerine her tıkladığında ayar Açık ve Kapalı arasında değişecektir. **Oyun sesleri** Açık olarak ayarlanmışsa ses dosyası ayarları etkinleştirilir.
- a) Her bir eyleme yönelik bir ses dosyasını ayarlamak için [Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
 - b) İstenen ses (*.wav) dosyasını bulun, seçin ve ardından [Aç] ögesine tıklayın. Seçilen ses dosyası söz konusu eyleme yönelik ayarlanacaktır.
 - İlgili sırada [▶] üzerine tıklayarak seçilen dosyayı test etmek mümkündür.
 - Seçili ses dosyasını eylemden kaldırmak için [Sil] ögesine tıklayın.
 - c) Diğer eylemler için tekrarlayın.

■ Harici Yumuşak Ayarları

- 4-1** SpectraMagic NX2'den harici yazılım yürütmeyi etkinleştirmek için **Harici yazılımı çağırısı** seçeneğini Açık olarak ayarlayın. Düğme üzerine her tıkladığında ayar Açık ve Kapalı arasında değişecektir. **Harici yazılımı çağırısı** Açık olarak ayarlanmışsa harici yazılım ayarları etkinleştirilecektir.
- a) Her bir eyleme yönelik yürütülecek yazılımı seçmek amacıyla ilgili eylem için [Gözet] ögesine tıklayın. Aç iletişim kutusu belirecektir.
 - b) İstenen yazılım (*.exe, *.bat) dosyasını bulun, seçin ve ardından [Aç] ögesine tıklayın. Seçilen yazılım söz konusu eyleme yönelik ayarlanacaktır.
 - Yazılım için komut satırı geçişleri ayarlamak mümkün değildir.
 - İlgili sırada [▶] üzerine tıklayarak seçilen yazılımı test etmek mümkündür.
 - Seçili ses dosyasını eylemden kaldırmak için [Sil] ögesine tıklayın.
 - c) Diğer eylemler için tekrarlayın.

■ Dosya Yolları

Belgeleri/Kalite Kontrolü Şablonlarını ve Diğer Dosyaları kaydetme veya yükleme yollarını ayarlamak mümkündür.

- 4-1** Mevcut yolu değiştirmek için ayarlanacak dosya yolunun işaret kutusunu işaretleyin. Durum, işaret kutusu üzerine her tıkladığında işaretli ve işaretli değil şeklinde değişir. İşaret kutusu seçili olduğunda dosya yolu etkinleştirilecektir.
- 4-2** [Gözet] ögesine tıklayın. Klasör Seç iletişim kutusu belirecektir.

4-3 İstenen klasörü bulun ve [Seç] öğesine tıklayın.

4-4 Diğer yollar için de istediğiniz gibi tekrarlayın.

- Bir yolu varsayılan değerine geri yüklemek için yolu etkinleştirmek üzere işaret kutusunu işaretleyin ve ardından [Geri Yükle] öğesine tıklayın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir. Varsayılan yolu geri yüklemek için [Evet] öğesine tıklayın.

■ Diğer Ayarlar (Otomatik Kaydet, Başlatma Seçenekleri)

■ Otomatik kayıt ayarları

Otomatik yedekleme gerçekleştir

İşaretlendiğinde, aktif belge otomatik olarak Zaman aralığı (dakika) şeklinde belirlenen aralıkta yedeklenecektir.

Zaman aralığı (dakika) (Sadece Otomatik yedekleme gerçekleştir işaretli olduğunda etkindir.)

Mevcut değere tıklayın ve istediğiniz değeri doğrudan girin ya da istediğinizi değeri ayarlamak amacıyla yukarı/aşağı okları kullanın. (Aralık: 1 - 120 dakika)

Her ölçümden sonra belgeyi kaydedin

İşaretlendiğinde, her ölçümden sonra aktif belge kaydedilecektir.

■ Başlatma seçenekleri

Alet moduyla başlayın

SpectraMagic NX2 alet modunda başlatılacaktır. Kayıt ve bağlantı işlemleri, bağlanması mümkün olan geçerli ölçüm aletleri ile birlikte gerçekleştirilecektir.

Başlatma ile aynı zamanda ölçüm aletinin bağlantısını kontrol edin

İşaretlendiğinde, SpectraMagic NX2 başlatma sırasında varsayılan alete bağlanmayı deneyecektir.

Bağlantı oluşturulduktan sonra kalibrasyon ekranını açın.

İşaretlendiğinde, başlatma sırasında varsayılan alete bağlantı başarılı olduğunda kalibrasyon iletişim kutusu görüntülenecektir.

Demo moduyla başlayın

SpectraMagic NX2 demo modunda başlatılacaktır. Demo modunda gerçekte bir alet bağlı olmasa da SpectraMagic NX2 bir alet bağlıymış gibi çalıştırılabilir. Gerçek bir ölçüm aleti olmadan çeşitli SpectraMagic NX2 işlevlerinin kullanımını açmak amacıyla çeşitli aletlere yönelik demo simülasyonları için kayıt ve bağlantı işlemi gerçekleştirilebilir. Ölçümler gerçekleştirildiğinde rastgele ölçüm sonuçları görüntülenecektir.

- *Alet modu* ile *Demo modu* arasında yazılımın çalışması sırasında da geçiş yapılabilir.

2.23 Kısayol Tuş Ayarları

Kısayol tuşları, sıkça kullanılan işlemlere hızlıca erişebilmeyi sağlamak için ayarlanabilir.

Varsayılan kısayol tuşları aşağıda gösterilmektedir.

1. Çevre ayarları - Kısayol Anahtar Ayarları seçimini yapın. Kısayol Anahtar Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Fonksiyon kategorisi açılır listesine tıklayıp açılan listeden istenen kategoriyi seçerek bir kısayol tuşu ayarlamak üzere, söz konusu işlevi içeren kategoriyi seçin. Söz konusu kategorideki fonksiyon listesinin yanı sıra bunların mevcut kısayol tuş ayarları görüntülenecektir.
3. Fonksiyon listesinden kısayol tuşu ayarlanacak işlevi seçin. Kısayol anahtarı açılır listeleri etkinleştirecektir.
4. Klavye karakterleri tuşları veya fonksiyon tuşları kombinasyonu ile kullanım için sol açılır listenin mevcut ayarına tıklayın ve istediğiniz tuş kombinasyonunu (Shift, Ctrl, Shift + Ctrl, vs.) seçin.
5. Sağ açılır listenin mevcut ayarına tıklayın ve sol açılır listeden seçtiğiniz tuş kombinasyonu ile birlikte kullanılacak klavye karakteri tuşunu veya fonksiyon tuşunu seçin.
 - Sol açılır listede "Hiçbiri" veya "Shift" seçiliyse ancak işlev tuşları sağ açılır listede mevcut olacaktır.
 - Sol açılır listede "Ctrl" seçili olduğunda sağ açılır liste Ctrl + C, Ctrl + A, Ctrl + Z, vs. gibi Windows için standart düzenleme tuş kombinasyonlarına yönelik karakterleri içermeyecektir.
6. Kısayol tuşu ayarını uygulamak için [Uygula] ögesine tıklayın.
7. Tüm kısayol tuşlarını istediğiniz gibi ayarlamak için 2 ila 6 adımlarını tekrarlayın.
 - Tüm kısayol tuşlarını varsayılan değerlerine döndürmek için [Varsayılan ayarları geri yükle] ögesine tıklayın.
8. İletişim kutusunu kapatmak için [Kapat] ögesine tıklayın.

■ Varsayılan kısayol tuşları

Menü ögesi	Kısayol tuşu
Dosya - Belge - Yeni	Ctrl+N
Dosya - Aç	Ctrl+O
Dosya - Kaydet	Ctrl+S
Dosya - Yazdır Rapor	Ctrl+P
Dosya - Çıkış	Alt+F4

Menü ögesi	Kısayol tuşu
Alet - Bağlan	F5
Alet - Bağlantıyı Kes	Shift+F5
Alet - Kalibrasyon	F2
Alet - Hedef Ölçümü	F3
Alet - Örnek Ölçümü	F4

Menü ögesi	Kısayol tuşu
Yardım - Manuel	F1

2.24 Veri İşlemleri

2.24.1 Ortalama Ölçümleri

Yeni bir ölçüm oluşturmak için iki veya daha fazla ölçüm ortalaması alınabilir.

1. Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi üzerinden ortalaması alınacak ölçümleri seçin.
Ardışık ölçümler seçmek amacıyla ilk ölçüme tıklayın ve son ölçümü seçerken Shift tuşunu basılı tutun.
Ardışık olmayan ölçümler için ilk ölçüme tıklayın ve tüm ilave ölçümleri seçerken Ctrl tuşunu basılı tutun.
 - Ortalama alma için aynı anda hedefleri ve örnekleri seçmek mümkün değildir.
2. Seçili ölçümlere sağ tıklayın ve *Ortalama ...* seçimini yapın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. [Evet] ögesine tıklayın. Ölçümlerin ortalaması alınıp belgeye eklenecektir. Söz konusu ölçüm "Averaged_" + varsayılan dosya adı ile adlandırılacaktır.
 - Seçili ölçümlerin hedef olması halinde ortalamalı ölçüm hedef olarak eklenecektir. Seçili ölçümlerin örnek olması halinde ortalamalı ölçüm örnek olarak eklenecektir.

2.24.2 SpectraMagic NX2 dahilinde ölçümlerde Kopyala/Yapıştır

Ölçümleri aynı belge içinde veya belgeler arası kopyalamak ve yapıştırmak mümkündür.

1. Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi üzerinden kopyalanıp yapıştırılacak ölçümü seçin.
 - Kopyalamak üzere aynı anda birden fazla ölçüm seçmek mümkündür.
Ardışık ölçümler seçmek amacıyla ilk ölçüme tıklayın ve son ölçümü seçerken Shift tuşunu basılı tutun.
Ardışık olmayan ölçümler için ilk ölçüme tıklayın ve tüm ilave ölçümleri seçerken Ctrl tuşunu basılı tutun.
2. Seçili ölçümlere sağ tıklayın ve *Kopyala...* seçimini yapın.
3. Ölçümleri hedef belgeye yapıştırın.
 - Kopyalanan ölçümleri hedef belgeye aynı türde ölçüm (Hedef veya Örnek) ve orijinal ölçümlerle aynı grup özellikleri ile yapıştırmak için:
 - a) Hedef belgede Ağaç Penceresine veya Veri Listesi Penceresine sağ tıklayın ve *Veriyi yapıştır ...* seçimini yapın. Kopyalanan ölçümler belgeye yapıştırılacaktır. Yapıştırılan ölçümler "Copied_" + orijinal adı ile adlandırılacaktır.
 - Kopyalanan örnek ölçümleri hedef belgeye belirli türde ölçüm (Hedef veya Örnek) olarak kaydetmek için:
 - a) Hedef belgede Ağaç Penceresine veya Veri Listesi Penceresine sağ tıklayın ve *Verileri belirtilen koşullarla yapıştırın...* seçimini yapın. Veri Yapıştır İletişim Kutusu görüntülenecektir.
 - b) Farklı Kopyala altından istenen ölçüm türünü (*Hedef veya Örnek*) seçin.
 - Adım 1 altında seçilen ölçümlerin hedef olması halinde bunlar yalnızca hedef olarak yapıştırılabilir.
 - c) Grup Özelliği Seç gösteriliyorsa istenen grup özelliğini seçin.
 - d) [OK] ögesine tıklayın. Kopyalanan ölçümler belgeye yapıştırılacaktır. Yapıştırılan ölçümler "Copied_" + orijinal adı ile adlandırılacaktır.

2.24.3 SpectraMagic NX2 üzerinden Diğer Uygulamalara Veri Kopyala/Yapıştır İşlemleri

Seçili ölçüm verileri SpectraMagic NX2'den Excel gibi diğer uygulamalara kopyalanabilir.

1. Veri Listesi Penceresinde hücrelere tıklayarak ve imleci üzerlerine getirerek kopyalanacak hücreleri seçin. Hücrelerin seçili olduğunu belirtmek amacıyla hücre rengi değişecektir.
 - Satırın en sol ucundaki hücre üzerine tıklanarak komple satır seçilebilir.
 - Ölçümün Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde sıraya tıklama ile seçilmesi halinde hücreler Ctrl + C aracılığıyla kopyalama için seçilmeyecektir.
2. Ctrl + C tuşlarına basın. Seçili hücreler, başlık satırının sütun başlıkları ve seçilen hücrelere yönelik belgedeki ölçüm numarası (soldaki ilk sütun) ile birlikte Windows panosuna kopyalanacaktır.
3. Hedef uygulamasını seçin ve Ctrl + V tuşlarına basın veya uygulamanın menüsünden *Yapıştır* seçimini yapın ya da menüye sağ tıklayın.

2.24.4 Ölçümlerin Silinmesi

1. Ağaç Penceresinde veya Veri Listesi Penceresinde silinecek ölçümü seçin.
 - Silmek üzere aynı anda birden fazla ölçüm seçmek mümkündür.
Ardışık ölçümler seçmek amacıyla ilk ölçüme tıklayın ve son ölçümü seçerken Shift tuşunu basılı tutun.
Ardışık olmayan ölçümler için ilk ölçüme tıklayın ve tüm ilave ölçümleri seçerken Ctrl tuşunu basılı tutun.
2. Seçili ölçümlere sağ tıklayın ve *Sil...* seçimini yapın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. [Evet] ögesine tıklayın. Seçili veriler silinecektir.
 - Silinen dosyanın bir hedef olması halinde hedef ile ilişkilendirmesi kaldırılır ve veri örnek veri haline dönüşür.

2.24.5 Ölçüm Adının Değiştirilmesi

Ölçümün adı hem Veri Özelliği Penceresinde hem de Ağaç Penceresi ya da Veri Listesi Penceresi sağ tıklama menüleri üzerinden değiştirilebilir.

2.24.5.1 Veri Özelliği Penceresinde ölçüm adının değiştirilmesi

1. Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi altından adını değiştirmek üzere ölçümü seçin. Seçili ölçümün özellikleri Veri Özelliği Penceresinde görüntülenecektir.
2. Veri Özelliği Penceresinde ad metin kutusuna tıklayın ve adı istediğiniz gibi düzenleyin.
3. [Kaydet] ögesine tıklayın. Yeni ad ölçüme uygulanacaktır.



2.24.5.2 Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi sağ tıklama menüsü kullanarak ölçüm adının değiştirilmesi

1. Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresi altında adını değiştirmek üzere ölçüm üzerine tıklayın ve *Veri Adını Düzenle...* seçimini yapın. Veri Adını Düzenle iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Ad metin kutusuna tıklayın ve adı istendiği gibi düzenleyin.
3. [OK] ögesine tıklayın. Yeni ad ölçüme uygulanacak ve iletişim kutusu kapatılacaktır.



2.24.6 Veri grupları

2.24.6.1 Veri Grublama

Veriler kullanıcı tanımlı bilgi veya veri etiketi doğrultusunda gruplandırılabilir.

- Kullanıcı tanımlı bilgiler veya veri etiketleri ölçüm sırasında bir ölçüme eklenebilir.
 - Kullanıcı tanımlı bilgiler veya veri etiketleri ölçümden sonra Veri Özelliği penceresinde değiştirilebilir veya eklenebilir. Bkz. [1.2.4.5 Veri Özelliği Penceresi s. 25](#).
1. Ağaç Penceresi ayarı Tüm Veriler () olarak belirlenmişse hedefleri gruplandırmak için *Hedef(ler)* veya örnekleri gruplandırmak için *Örnek(ler)* üzerine sağ tıklayın ve *Verileri gruplandır...* seçimini yapın. Veri Grublama Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
Ağaç Penceresi Hedefe Göre Sınıflandırma () şeklinde ayarlanmışsa mutlak ölçümleri gruplandırmak için *Mutlak* üzerine, hedefleri gruplandırmak için *Hedefe Göre Sınıflandırma* üzerine veya bir hedefle ilişkili örnekleri gruplandırmak için *Hedefe Göre Sınıflandırmada* bulunan bir hedefe sağ tıklayın ve *Verileri Gruplandır...* ögesini seçin. Veri Grublama Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
 2. Verileri gruplandırmak üzere ögeyi seçin (Kullanıcı tanımlı bilgi ya da Veri Etiketi). İlgili açılır liste etkinleşecektir.
 3. Açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden istenen ögeyi seçin.
 4. [OK] ögesine tıklayın. Grup Ağaç Penceresinde oluşturulup gösterilecektir.

2.24.6.2 Bir grubun silinmesi

1. Ağaç Penceresi ayarı Tüm Veriler () olarak belirlenmişse hedeflerden oluşan bir grubu silmek için *Hedef(ler)* veya örneklerden oluşan bir grubu silmek için *Örnek(ler)* üzerine sağ tıklayın ve *Grup Sil...* seçimini yapın. Söz konusu grup silinecektir.
Ağaç Penceresi Hedefe Göre Sınıflandırma () olarak ayarlanmışsa, bir mutlak ölçüm grubunu silmek için *Mutlak* üzerine, bir hedef grubunu silmek için *Hedefe Göre Sınıflandırma* üzerine veya *Hedefe Göre Sınıflandırmada* silinecek grubu içeren hedef üzerine sağ tıklayın ve *Grup Sil...* ögesini seçin. Söz konusu grup silinecektir.


2.24.7 Verilerin aranması

Ölçüm tarihi/saati, değerlendirme sonuçları, ölçüm koşulları, belirli liste ögesi değerleri vb. gibi çeşitli parametreleri kullanarak veri arayabilirsiniz. Arama sonuçları ardından Ağaç Penceresine dal şeklinde eklenecektir.

- Bir arama oluşturulduktan sonra, söz konusu arama koşullarını karşılayan sonraki tüm ölçümleri dahil etmek amacıyla arama sonuçları güncellenecektir.


2.24.7.1 Yeni Arama oluşturmak

1. Ağaç Penceresinde alt dalları olan bir dal seçin (solunda ► veya ▲ bulunan bir dal) ve şu eylemlerden birini gerçekleştirin:

-  ögesine tıklayın.
- Sağ tıklayın ve *Ekle Arama Koşulu ...* seçimini yapın.

Arama Veri Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir.

2. Aralık altından açılır listeye tıklayın ve arama için istenen kapsamı seçin:

- Ağaç Penceresi ayarı Tüm Veriler () olarak belirlenmişse bunların arasından seçin:

Tüm Veriler Belgedeki tüm veriler aranır.
Hedef Tüm hedef veriler aranır.
Örnek Tüm örnek verileri aranır.

- Ağaç Penceresi ayarı Hedefe Göre Sınıflandırma () olarak belirlenmişse bunların arasından seçin:

Tüm Veriler Belgedeki tüm veriler aranır.
Mutlak Tüm mutlak veriler aranır.
(hedef adı 1) Söz konusu hedef ile ilişkili tüm veriler aranır.
(hedef adı 2) Söz konusu hedef ile ilişkili tüm veriler aranır.

3. **Ad Ara** metin kutusuna tıklayın ve aramak için bir ad girin. Arama sonuçları için Ağaç Penceresinde görüntülenecek ad budur.

4. Arama parametreleri ayarlayın.

4-1 Veri Adı: Arama için Koşulu ve Dizi arayı ayarlayın.

a) Koşul

<i>İçeriksel</i>	Sonuçlar, veri adı arama dizinini içeren ölçümler olacaktır.
<i>İçeriksel değil</i>	Sonuçlar, veri adı arama dizinini içermeyen ölçümler olacaktır.
<i>Eşleşme</i>	Sonuçlar, veri adı arama dizini ile tam olarak eşleşen ölçümler olacaktır.
<i>Eşleşme yok</i>	Sonuçlar, veri adı arama dizini ile tam olarak eşleşmeyen ölçümler olacaktır.

b) Dizi ara: Koşul ayarına göre aranacak dizin.

4-2 Tarih: Aranacak tarih/saat aralığını ayarlayın.


a) Tarihi ayarlamak için tarihi doğrudan girebilir ya da takvim işaretine tıklayıp tarihi açılan takvimden seçebilirsiniz.

b) Zamanı ayarlamak için saat, dakika ve saniye kısımlarına tıklayarak istenen zamanı girin.

- Zaman 24 saatlik zamana dayalı ayarlanmalıdır. Örneğin; 1:00:00 PM zamanı "13:00:00" olarak ayarlanır.
- Hiçbir tarih/saat ayarlanmamışsa herhangi bir zamanda yapılan ölçümler arama sonuçlarına dahil edilir.
- Sadece başlangıç tarihi/saati ayarlanmışsa bu tarihten/zamandan sonra yapılan tüm ölçümler arama sonuçlarına dahil edilir.

- Sadece bitiş tarihi/saati ayarlanmışsa bu tarihte/zamana kadar yapılan tüm ölçümler arama sonuçlarına dahil edilir.

4-3 Değerlendirme Sonuçları

- Bu arama koşulu yalnızca Ağaç Penceresi Hedefe Göre Sınıflandırma () şeklinde ayarlandığında ve Aralık Tüm veriler veya bir hedef adı olarak ayarlandığında kullanılabilir
- a) Arama sonuçlarına dahil edilecek her bir sonucun işaret kutusunu işaretleyin.

4-4 Ölçüm Koşulu

- a) Kısmi genişletmek için aşağı işaretine tıklayın.
- b) Arama sonuçlarına dahil edilecek her bir koşulun işaret kutusunu işaretleyin.

4-5 Ekran / Değerlendirme Öğeleri

- a) Kısmi genişletmek için aşağı işaretine tıklayın.
- b) [Ekle] ögesine tıklayın. Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
- c) Öğeleri Listele Ayarları iletişim kutusunda Seçili Öğelere istenen bir liste ögesi ekleyin ve [OK] ögesine tıklayın. İletişim kutusu kapanacak ve eklenen öge Arama Veri Ayarı iletişim kutusunun Ekran / Değerlendirme Öğeleri altında görüntülenecektir.
 - Liste öğeleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [2.7.1 Liste Öğelerini ve Onların Ayarlarını Ayarlama \(Hane Sayıları, Gözlemci, Aydınlatıcı, Parametreler, vb.\) s. 83.](#)
 - Her defasında sadece 1 liste ögesi seçilebilir. Daha fazla liste ögesi eklemek için b) ve c) adımlarını tekrarlayın.
- d) b) ve c) adımlarında eklenen her bir öge için aramada kullanılacak değerleri ayarlayın.
 - Sayısal değerlere sahip öğeler için alt ve üst sınırlar ayarlamak amacıyla değer kutularına tıklayıp değerleri doğrudan girebilir veya yukarı/aşağı düğmelerini kullanabilirsiniz.
 - Metin değerlerine sahip öğeler için koşul (*İçeriksel, İçermemeli, Eşleşmeli, Eşleşme yok*) seçmek amacıyla sol açılır listeye tıklayın ve sağ metin kutusuna tıklayıp metni girin.

4-6 Kullanıcı tanımlı bilgiler

- a) Kısmi genişletmek için aşağı işaretine tıklayın.
- b) [Ekle] ögesine tıklayın. Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları iletişim kutusu görüntülenecektir.
- c) Açılır listeye tıklayın ve görüntülenen listeden istenen öğeyi seçin.
 - Sadece belgede mevcut kullanıcı tanımlı bilginin seçilmesi mümkündür. Bkz. [2.13 Kullanıcı Tanımlı Bilgiler Ayarları](#) © s. 127.
- d) [OK] ögesine tıklayın. İletişim kutusu kapanacak ve seçilen kullanıcı tanımlı bilgi Kullanıcı Tanımlama Bilgisi listesine eklenecektir.
- e) Gerekliğinde diğer kullanıcı tanımlı bilgi eklemek için a) ile c) adımlarını tekrarlayın.
 - Aynı kullanıcı tanımlı bilgiyi farklı arama değerleri ile birden çok kez ayarlamak mümkündür.
- f) Kullanıcı Tanımlama Bilgisi listesindeki her bir öge için aramada kullanılacak değerleri ayarlayın.
 - Sayısal öğeler için alt ve üst sınırlar ayarlamak amacıyla değer kutularına tıklayıp değerleri doğrudan girebilir veya yukarı/aşağı düğmelerini kullanabilirsiniz.
 - Dizi öğeleri için koşul (*İçeriksel, İçermemeli, Eşleşmeli, Eşleşme yok*) seçmek amacıyla sol açılır listeye tıklayın ve sağ metin kutusuna tıklayıp metni girin.
 - Liste öğeleri için açılır listeye tıklayın ve aranacak seçim listesi ögesini tercih edin.

4-7 Veri etiketi

- a) Kutunun sol tarafında [+] ögesine tıklayın ve açılan listeden istediğiniz veri etiketini seçin.
- b) Sadece belgede kullanılan veri etiketleri görüntülenecektir.
- c) Gerekliğinde diğer etiketleri ayarlamak için a) adımı tekrarlayın.
- d) Birden çok etiket seçilmesi halinde [VE] ya da [VEYA] üzerine tıklayarak etiketlerin nasıl birleştirileceğini seçebilirsiniz.
 - VE Sadece tüm etiketleri seçili veriler arama sonuçlarına dahil edilir.
 - VEYA Seçili etiketlerden en az birine sahip veriler arama sonuçlarına dahil edilecektir.

5. [Ara] ögesine tıklayın. Arama gerçekleştirilir ve arama sonuçları adım 3 altında girilen Ad Ara ile bir dal şeklinde Ağaç Penceresine eklenir.

2.24.7.2 Arama Koşullarını Düzenleme

1. Ağaç Penceresinde, arama için koşullarını değiştirmek istediğiniz arama adına sağ tıklayın ve *Düzenle Arama Koşulu...* Arama ayarına yönelik mevcut koşullar ile birlikte Arama Veri Ayarı iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. Arama koşullarını [2.24.7.1 Yeni Arama oluşturmak s. 172](#) altındaki gibi düzenleyin.
3. Yeni arama koşullarını uygulamak için [Ara] ögesine tıklayın. Arama koşulları güncellenecektir.

2.24.7.3 Bir aramanın silinmesi

1. Ağaç Penceresinde, arama için koşullarını değiştirmek istediğiniz arama adına sağ tıklayın ve *Arama Koşulunu Sil...* ögesine tıklayın. Onay iletişim kutusu görüntülenecektir.
2. [Evet] ögesine tıklayın. Arama silinecektir.

2.24.8 Verilerin İe aktarılması/Dışa aktarılması

2.24.8.1 Verilerin ie aktarılması

*.mesx2, *.mes, *.qctp, *.mea veya *.cxf dosyalarından veriler aktif belgeye aktarılabilir.

1. *Dosya - Dosyadan İe Aktar ...* öğesini seçin. Aç iletişim kutusu belirecektir.
2. İe aktarmak için dosyayı bulun ve seçin.
 - Birden fazla dosya seçmek mümkün değildir.
3. [Aç] öğesine tıklayın. Dosya aktif belgede ie aktarılacaktır.
 - Dosya boyutuna bağlı olarak verinin ie aktarılması birkaç dakika sürebilir.

2.24.8.2 Verilerin Dışa aktarılması

Seçili veri *.csv veya *.cxf dosyası olarak dışa aktarılabilir.

1. Ağaç Penceresi veya Veri Listesi Penceresinden üzerine tıklayarak dışa aktarılacak veriyi seçin.
 - Birden fazla ardışık ölçüm seçmek için, ilk ölçüme tıklayın ve ardından son ölçüme tıklarken Shift tuşunu basılı tutun.
 - Birden fazla ayrı ölçüm seçmek için, her bir ölçüme tıklarken Ctrl tuşunu basılı tutun.
2. Aşağıdakilerden birini uygulayın:
 - Seçili veriye sağ tıklayın ve *Veriyi Dışa Aktar...* seçimini yapın.
 - *Dosya - Dosyaya Dışa Aktar ...* öğesini seçin. Farklı Kaydet iletişim kutusu görüntülenecektir.
3. *kayıt türü*: açılır seçimine tıklayın ve kaydedilecek dosya türünü (*.csv veya *.cxf) seçin.
 - Ondalık sembolünün, basamak gruplandırma sembolünün ve liste ayırıcının biçimi SpectraMagic NX2 ekran dil ayarlarına göre değişir. Seçili dil için varsayılan Windows ayarları kullanılacaktır.
4. Kaydedilecek dosya adını girin.
5. [Kaydet] öğesine tıklayın. Seçili veriler dosyaya dışa aktarılacaktır.

2.25 Liste Penceresi İşlemleri

2.25.1 Sütun Genişliğinin Ayarlanması

Sütunların genişliğini ayarlamak için imleci sütunlar arasındaki çizginin üstüne getirin. İmleç çift başlı ok şekline dönüşecektir. Çizgiyi istenen genişliğe çekerken sol fare düğmesi ile tıklayıp basılı tutun.


2.25.2 Verilerin Sıralanması

Liste Penceresinde verileri sıralamak için, verileri sıralamak amacıyla sütunun üstündeki etiket satırına tıklayın. Etikete ilk tıkladığınızda sütun artan sırada sıralanır. Böylelikle, sütuna her tıkladığınızda sıralama artan ve azalan sıra şeklinde değişir.

2.25.3 Filtreleme Verileri


Özellikler ve Diğer kategorilerdeki liste öğeleri Liste Penceresinde filtrelenebilir. Liste öğesi filtrelenebiliyorsa sütunun üstünde etiket sırasındaki öğe adının yanında  görüntülenecektir.

2.25.3.1 Bir filtrenin ayarlanması

1.  öğesine tıklayın. Açılır pencerede iletişim kutusu belirecektir.
2. Filtreyi ayarlayın. Filtreler ayarlandıktan hemen sonra uygulanır.
 - Bir sütuna yönelik bir filtrenin ayarlanması halinde söz konusu sütunun etiketi diğer sütunlara kıyasla daha koyu görüntülenecektir.
- 2-1 Bir değeri göstermek veya gizlemek için FİLTRE DEĞERLERİ sekmesine tıklayın ve göstermek istediğiniz her değer için işaret kutusunu işaretleyin ya da tüm değerleri göstermek için "Tümü" seçeneğini işaretleyin.
 - FİLTRE DEĞERLERİ sekmesinde bir değeri aramak için Arama metin kutusuna aranacak değeri girin.
- 2-2 Filtre kuralları ayarlamak için FİLTRE KURALLARI sekmesine tıklayın, ilk açılır listeden bir kural koşulu seçin ve ardından gerekiyorsa ikinci açılır listeye bir değer girin.

2.25.3.2 Bir filtrenin temizlenmesi

Bir sütuna yönelik ayarlanan filtrenin temizlenmesi için:

1.  öğesine tıklayın. Açılır pencerede iletişim kutusu belirecektir.
2. [Filtreyi temizle] öğesine tıklayın. Söz konusu sütunun filtresi temizlenir ve sütuna yönelik etiket normal rengine dönüşür.

2.25.4 Veri Seçimi

Veri satırları aşağıdaki şekillerde seçilebilir:

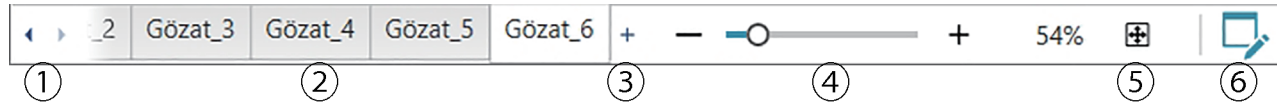
- Tek bir veri satırı seçmek için satırın en solundaki hücreye tıklayın. Satır, seçili olduğunu göstermek için vurgulanacaktır.
- Birden fazla ardışık satır seçmek için, ilk satırın en solundaki hücreye tıklayın ve son satırı seçerken Shift tuşunu basılı tutun. Seçilen her satır vurgulanacaktır.
- Birden fazla ardışık olmayan satır seçmek için, her satırın en solundaki hücreye tıklarken Ctrl tuşunu basılı tutun. Seçilen her satır vurgulanacaktır.
- Tüm satırları seçmek için sol üst köşedeki ▲ ögesine tıklayın veya Ctrl ve A tuşlarına basın. Tüm satırlar seçildiklerini göstermek için vurgulanacaktır.

2.26 Kanvas Penceresi İşlemleri

Kanvas Penceresi, grafikler, etiketler vb. gibi grafik nesnelere yerleştirildiği bir veya maksimum 10 kanvas görüntüler. SpectraMagic NX2 istenilen şekilde kanvaslara yerleştirilebilecek nesnelere farklı türlerini sunar.

2.26.1 Kanvas Penceresi Araç Çubuğu

Kanvas penceresi araç çubuğu, Kanvas Panosu'nun alt kısmında yer alır ve gösterilecek kanvası seçmek, kanvas eklemek/silmek, kanvas büyütmesini ayarlamak ve kanvas modunu görünüm modu ile düzenleme modu arasında değiştirmek için kullanılır.




- ① Kanvas Penceresi Araç çubuğu aralığı tüm kanvas sekmelerini gösteremeyecek kadar dar olduğunda kanvas sekmeleri arasında hareket etmek için.
- ② Kanvas sekmeleri. Gösterilecek sekmeyi seçmek için tıklayın.
- ③ (Sadece Kanvas Penceresi düzenleme modunda olduğunda etkin) Bir kanvas ekler. En fazla 10 kanvas oluşturulabilir.
- ④ Büyüteç çubuğu. Mevcut seçili kanvasın büyüklüğünü ayarlamak için kaydırın ya da -/+ düğmelerini kullanın. Büyütme değeri çubuğun sağ tarafında gösterilecektir.
- ⑤ Kanvası pencereye sığdır. Seçili kanvasın büyüklüğünü ayarlar böylece tüm kanvas, kanvası içeren pencerenin içine sığabilir.
- ⑥ Kanvas Penceresi için görüntüleme modu (düğme gri olacaktır) ile düzenleme modu (düğme yeşil olacaktır) arasında geçiş yapın. Düzenleme modunda mevcut seçili kanvası bir kılavuzun ve cetvellerin yanı sıra nesne araç çubuğu ve konumlandırma araç çubuğu görüntülenir.

2.26.2 Kanvas Penceresinin Görüntüleme Modu ile Düzenleme Modu geçişi



Görüntüle modu normal işlem için kullanılan moddur. Bu modda veriler nesnelere içinde görüntülenir ancak nesnelere hareket ettirilemez ve özellikleri değiştirilemez.

Düzenleme modu nesne ekleme, bu nesnelere konumlandırma ve ilgili özellikleri ayarlama amacıyla kanvas düzenlemede kullanılır. Ayrıca kanvasın kendisine yönelik ayarlar yapılabilir.

1. Görüntüleme modu ile düzenleme modu arasında geçiş için aşağıdakilerden birini uygulayın:

- Kanvas Penceresi Araç Çubuğunun sağ ucunda bulunan  ögesine tıklayın.
- *Gözet - Kanvas Modunu Değiştir* ögesini seçin.

Düğmeye her tıklandığında veya menü seçili olduğunda Kanvas Penceresi modu görüntüleme modu ile düzenleme modu arasında değişecektir.

- Görüntüleme modunda kanvas penceresi araç çubuğunun sağ ucunda  gri olacaktır.
- Düzenleme modunda kanvas penceresi araç çubuğunun sağ ucunda  yeşil olacaktır, kanvas penceresinde sayfa kenar boşlukları dahilindeki alanı gösteren bir kılavuzun yanı sıra Kanvas Penceresinin üstünde ve solunda cetveller görüntülenecektir. İlave olarak düzenleme araç çubukları görüntülenir ve kanvasların eklenmesine yönelik [+] ögesi Kanvas Modu araç çubuğunda etkinleştirilecektir.

2.26.3 Kanvas İşlemleri

- Kanvaslara ancak Kanvas Penceresi düzenleme modunda olduğunda ekleme, kaldırma veya adını değiştirme işlemleri yapılabilir.

2.26.3.1 Bir kanvasın eklenmesi

1. Bir kanvas eklemek için aşağıdakilerden birini uygulayın:

- Kanvas Penceresi Araç Çubuğunda [+] ögesine tıklayın.
- Kanvas sekmelerinden birine sağ tıklayın ve *Kanvas Ekle ...* seçimini yapın.

2. Yeni bir kanvas eklenecektir.

- Açılacak maksimum kanvas sayısı 10'dur.

2.26.3.2 Bir kanvasın kaldırılması

1. Bir kanvası kaldırmak için silinecek kanvasın adına sağ tıklayın ve *Sil...* seçimini yapın. Bir onay iletişim kutusu görüntülenecektir.

2. Kanvas silme işlemi onaylamak için [Evet] ögesine tıklayın.

2.26.3.3 Kanvasın yeniden adlandırılması

1. Adı değiştirilecek sekme sağ tıklayın ve *Yeniden Adlandır...* seçimini yapın ya da sekme adına çift tıklayın. Mevcut kanvas adı metin kutusunda görüntülenecektir.

2. Kanvas adını düzenleyin ve metin kutusunun dışında bir yere tıklayın. Düzenlenen ad uygulanacak ve sekme görünüşü normale dönecektir.

2.26.4 Nesne İşlemleri

Nesne işlemleri (ekleme, yeniden boyutlandırma, silme veya nesne ayarı değişiklikleri) ancak Kanvas Penceresi düzenleme modunda olduğunda yapılabilir.

2.26.4.1 Nesne Araç Çubuğu

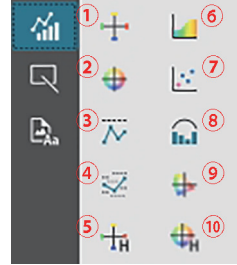
Nesne araç çubuğu kanvasa nesnelere eklemek için kullanılır. İstenen nesneyi seçmek üzere kategori menüsünü açmak için bir kategori üzerine tıklayın.



- ① Nesne seçimi imleci. Nesnelere seçilmesi için kullanılır.
- ② Grafik nesne kategorisi
 $\Delta L^*a^*b^*$ renk farkı grafiği, $L^*a^*b^*$ grafiği, trend çizelgesi, çoklu kanal grafiği, Δ Hunter Lab renk farkı grafiği, spektral grafik, 2 eksenli grafik, histogram, xy Çizelgesi ya da Hunter Lab grafik özellikleri arasından seçim yapmak üzere bir liste açar.
- ③ Şekil/etiket nesnesi kategorisi
Çizgi ya da dikdörtgen nesnelere arasından seçim yapmak için bir liste açar.
- ④ Nesne kategorisi bilgisi
Etiket, istatistikler, sözde renk, bilgi etiketi, liste öğesi, görüntü veya veri listesi nesnelere arasından seçim yapmak için bir liste açar.

Nesne Açılır Listeleri

■ Grafik Nesne Açılır Listeleri



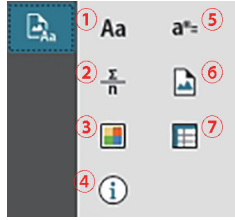
- ① $\Delta L^*a^*b^*$ grafiği
- ② $L^*a^*b^*$ grafiği
- ③ Trend çizelgesi
- ④ Çoklu kanal grafiği
- ⑤ Δ Hunter Lab Grafiği
- ⑥ Spektral grafik
- ⑦ 2 eksenli grafik
- ⑧ Histogram
- ⑨ xy Çizelgesi
- ⑩ Hunter Lab Grafiği

■ Şekil/Etiket Nesnesi Açılır Listesi



- ① Çizgi Nesnesi
- ② Dikdörtgen Nesnesi

■ Bilgi Nesnesi Açılır Listesi



- ① Metin Etiketleri
- ② İstatistikler etiketi
- ③ Sözde renk yaması
- ④ Bilgiler etiketi
- ⑤ Liste öğesi etiketi
- ⑥ Resim Nesnesi
- ⑦ Veri Listesi Nesnesi

2.26.4.2 Kanvas Panosuna bir Nesne Eklenmesi

1. Grafik nesnenin istenen türü için kanvas araç çubuğundaki düğmeye tıklayın. Seçilen kategorideki çeşitli nesnelerinin düğmelerini içeren açılır pencere görüntülenecektir.
2. İstenen nesne için düğmeye tıklayın.
3. Nesneyi kanvasa yerleştirin.
 - Nesneyi varsayılan boyutuyla yerleştirmek için, kanvas üzerinde nesnenin sol üst köşesinin konumlanmasını istediğiniz yere tıklayın. Nesne bu noktaya varsayılan boyutuyla yerleştirilecektir.
 - Nesneyi belirli bir boyutta yerleştirmek için, istenen boyutta bit alan seçmek için tıklayın ve kaydırın. Tıklama bırakıldığında, nesne bu noktaya belirtilen boyutta yerleştirilecektir.
 - Bazı nesnelerin minimum boyutları vardır. Seçili alan minimum boyuttan küçük ise, nesne minimum boyutu ile yerleştirilecektir.

2.26.4.3 Nesnelerin Seçilmesi/Seçimin Kaldırılması

■ Seçme işlemi

Bir nesneyi seçmek için nesne alanının içine tıklayın. İmleç nesne alanının üstüne geldiğinde, imleç şekli çapraz 4 başlı bir ok olarak değişecektir. Bir nesne seçildiğinde, nesneyi yeniden boyutlandırmak için tutacaklar ile nesne çerçevesi görüntülenecektir.

İki veya daha fazla nesne seçmek için birinin üzerine tıklayın ve daha sonra Shift tuşunu basılı tutarak seçilecek diğer nesnelere tıklayın. İki veya daha fazla nesne aynı zamanda tıklayıp seçilecek nesnelere alanını da dahil edecek şekilde kaydırıldığında da seçilebilir.

■ Seçimin kaldırılması

Seçili bir nesnenin seçimini kaldırmak için, aşağıdakilerden herhangi birini uygulayın:

- Tekrar nesnenin üzerine tıklayın.
- Nesne alanının dışına tıklayın.
- Klavyede Esc tuşuna basın.

Nesne çerçevesi kaybolacaktır.

2.26.4.4 Nesnenin Yeniden Boyutlandırılması

1. Yeniden boyutlandırılacak nesneyi veya nesnelere seçin. Yeniden boyutlandırmak için tutacaklar ile birlikte seçili nesnenin çerçeveleri görüntülenecektir. Birden fazla nesne seçiliyse, yeniden boyutlandırmak için tutacaklar ile tüm seçili nesnelere kapsayan bir çerçeve görüntülenecektir.
2. İmleci çerçeve tutacaklarından birinin üzerine getirin (imleç şekli çift başlı ok olarak değişecektir) ve tutacağı istenen boyuta yeniden boyutlandırmak için tıklayın ve kaydırın.
 - Birden fazla nesne seçildiğinde, alan çerçevesinin tutacaklarına tıklayıp kaydırmak tüm nesnelere aynı oranda yeniden boyutlandırır.
 - Bir nesneyi yeniden boyutlandırırdığınızda diğer nesnelere kenarlarına ve merkezine hizalamaya yardımcı olmak için veya nesne boyutuyla eşleşmesi için yeşil kılavuzlar görüntülenecektir.

2.26.4.5 Nesnelerin Taşınması

Bir nesneyi taşımak için, nesneyi seçin ve istenen konuma kaydırın.

- Bir nesneyi taşırken diğer nesnelerin kenarlarına ve merkezine hizalamaya yardımcı olmak için yeşil kılavuzlar görüntülenecektir.

2.26.4.6 Konumlandırma Araç Çubuğu

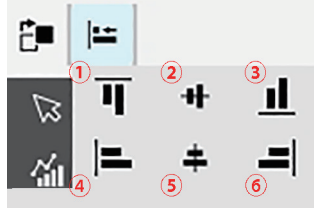
Konumlandırma araç çubuğu nesneleri kanvas üzerinde ileri/geri taşımak veya birden fazla nesneyi hizalamak için kullanılır.




- ① Üst üste gelen nesnelerin sırasını düzenlemek amacıyla nesneleri kanvas üzerinde ileri ve geri taşımak için bir menü açar.
- ② Nesnelerin üstleri ve yanlarını hizalamak için bir menü açar.

■ Nesnelerin Hizalanması

Birden fazla nesne kenarlarına ve merkezlerine göre hizalanabilir.



- ① Nesne üst kenarlarının dikey hizalanması
- ② Nesnelerin merkezlerinin dikey hizalanması
- ③ Nesnelerin alt kenarlarının dikey hizalanması
- ④ Nesnelerin üst kenarlarının yatay hizalanması
- ⑤ Nesne merkezlerinin yatay hizalanması
- ⑥ Nesne alt kenarlarının yatay hizalanması


1. Hizalanacak nesneleri seçin.
2.  ögesine tıklayın. Nesne hizalama açılır penceresi görüntülenecektir.
3. Gerçekleştirilecek hizalama türü için açılır penceredeki düğmeye tıklayın. Nesneler hizalanacaktır,

■ Grafik Nesnelerinin Sırasının Değiştirilmesi

Grafik nesneleri kanvasta üst üste geldiğinde nesnelerin sırası değiştirilebilir.



- ① İleriye Götür: Nesneyi bir katman yukarı taşı.
- ② Geriye Gönder: Nesneyi bir katman aşağı taşı.
- ③ Öne Getir: Nesneyi en üst katmana taşı.
- ④ Geri Gönder: Nesneyi en alt katmana taşı.

1. İleri veya geri taşınacak nesneyi seçin.
2.  ögesine tıklayın. Nesneyi ileri/geri taşı açılır penceresi görüntülenecektir.
3. Nesneyi ne kadar ileri veya geri taşımak istediğinize göre açılır penceredeki düğmeye tıklayın. Nesneler bu ayara göre hizalanacaktır.

2.26.4.7 Nesneleri Kopyalama/Kesme/Yapıştırma

■ Nesneleri Kopyalama

Bir nesneyi kopyalamak için aşağıdakilerden birini uygulayın:

- Nesneye sağ tıklayın ve *Kopyala* seçimini yapın.
- Nesneyi seçin ve klavyede Ctrl + C tuşlarına basın.

Nesne Windows panosuna kopyalanacaktır.

■ Nesneleri Kesme

Bir nesneyi kesmek için aşağıdakilerden birini uygulayın:

- Nesneye sağ tıklayın ve *Kes* seçimini yapın.
- Nesneyi seçin ve klavyede Ctrl + X tuşlarına basın.

Nesne kanvasından kesilip Windows panosuna alınacaktır.

■ Nesneleri Yapıştırma

Kopyalanmış veya kesilmiş bir nesneyi yapıştırmak için aşağıdakilerden birini uygulayın:

- Kanvas üzerine nesneyi yapıştırmak istediğiniz yere sağ tıklayın ve *Yapıştır* seçimini yapın.
- Kanvas üzerine tıklayın ve klavyede Ctrl + V tuşlarına basın.

Nesne Windows panosundan kanvasa yapıştırılacaktır.

■ Nesneleri Silme

Bir nesneyi silmek için, nesneyi seçin ve Sil tuşuna basın. İki veya daha fazla nesne seçiliyse seçilen tüm nesneler aynı anda silinir.

2.26.4.8 Geri al/Yenile/Ayarlar Araç Çubuğu



- ① En son Kanvas Penceresi eylemini geri al.
- ② En son tamamlanmamış Kanvas Penceresi eylemini yenile.
- ③ Kanvas Ayarları iletişim kutusunu açar.

< DİKKAT >

KONICA MINOLTA BU ÜRÜNÜN YANLIŞ KULLANIMI, HATALI KULLANIMI, YETKİSİZ DEĞİŞTİRİLMESİNDEN BU ÜRÜNÜN KULLANIMINDAN VEYA KULLANILAMAMASINDAN VEYA DOLAYLI YA DA ARIZİ ZARARLARDAN (İŞ KARI KAYBI, İŞİN KESİNTİYE UĞRAMASI VB. DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) SORUMLU OLMAYACAKTIR.



KONICA MINOLTA