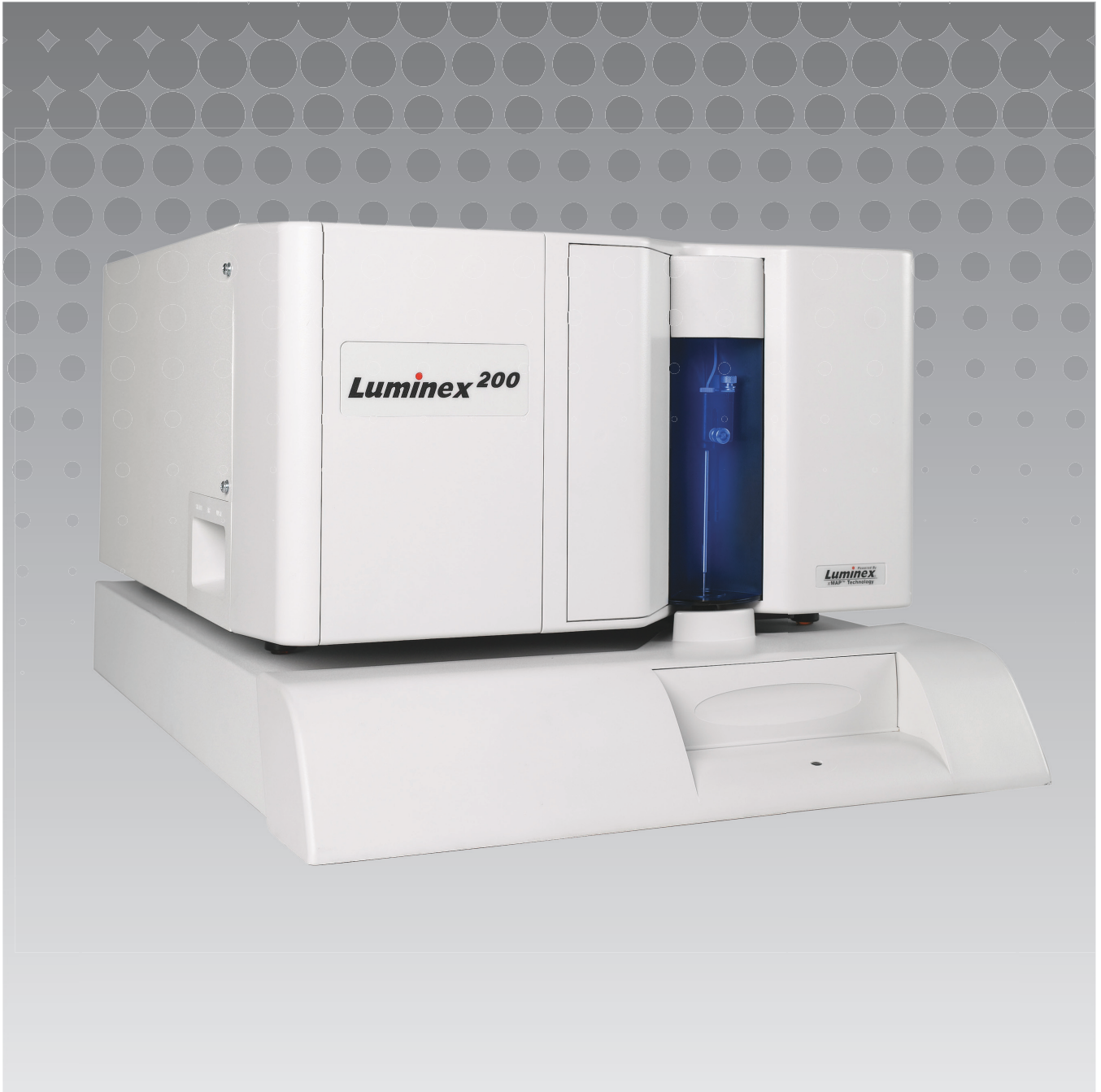


**Luminex**

*Yazılım Kullanma Kılavuzu* | İn Vitro Tanı Amaçlı  
**Luminex<sup>®</sup> 200<sup>™</sup> için xPONENT<sup>®</sup> 4.2**

IVD



© 2014 - 2017 Luminex Corporation. Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir kısmı, Luminex Corporation şirketinin önceden açık olarak yazılı izni olmaksızın hiçbir araçla ve hiçbir şekilde yeniden çoğaltılamaz, aktarılamaz, yazdırılamaz veya başka bir dile veya bilgisayar diline çevrilemez.



Luminex Corporation

12212 Technology Blvd.

Austin, Texas 78727

ABD

### **Teknik Destek**

Telefon: 512-381-4397

Kuzey Amerika Ücretsiz Hat: 1-877-785-2323

Uluslararası Ücretsiz Hat: + 800-2939-4959

E-posta: [support@luminexcorp.com](mailto:support@luminexcorp.com)

[www.luminexcorp.com](http://www.luminexcorp.com)

Luminex® 200™ için xPONENT® 4.2 Yazılımı Kullanım Kılavuzu  
89-00002-00-564 Rev A

March 2017

Translated from English document 89-00002-00-456 Rev. C



**WMDE**

Bergerweg 18

6085 AT Horn

Hollanda

Luminex Corporation (Luminex) istediği zaman ürünlerini ve hizmetlerini değiştirme hakkını saklı tutar. Cihazın kullanımını, performansını ve/veya güvenliğini ve etkinliğini etkileyen değişiklikler hakkında son kullanıcılara bildirim gönderilecektir. Cihaza yapılacak tüm değişiklikler geçerli düzenleyici gereklilikler doğrultusunda yapılacaktır. Luminex, etiket harici uygulamalardan veya bu bilgilerin hatalı kullanımından doğan hasarlar için hiçbir yükümlülük kabul etmemektedir.

Luminex, xMAP, xTAG, xPONENT, MagPlex, MicroPlex Luminex Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. 200, SD ve XYP Luminex Corporation'ın ticari markalarıdır.

Cheminert®, Windows®, Pentium® ve DELL® dahil olmak üzere diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin ticari markalarıdır.

Bu ürün veya ürünün kullanımı tamamen veya kısmen bir veya daha fazla patentin kapsamı altındadır ya da bu patentlerdeki süreçlerle üretilmiştir: [www.luminexcorp.com/patents](http://www.luminexcorp.com/patents).

## Luminex® Yazılımı için Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA)

Bu Luminex Son Kullanıcı Lisans Anlaşması ("EULA") son kullanıcı olan siz (ister bir birey ister tek bir kuruluş, burada "siz" olarak anılmaktadır) ve Luminex Corporation ve bağlı şirketleri (toplu olarak "Luminex") arasında Luminex veya yetkili satıcı tarafından size sunulan bilgisayar yazılımı, betikler, algoritmalar ve online veya elektronik belgeler dahil olmak üzere, ilişkili medya ve yazılı materyalleri (varsa) içerebilen ("YAZILIM") Luminex ya da üçüncü taraf yazılım ürününün kullanımı konusunda yapılan yasal bir anlaşmadır. Bu koşullar ayrıca tüm güncellemeler, ekler, web içeriği veya uzaktan erişim gibi internet tabanlı hizmetler için de geçerlidir.

YAZILIMI KULLANARAK, YÜKLEYEREK VEYA YAZILIMA ERİŞİM SAĞLAYARAK BU KOŞULLARI KABUL EDERSİNİZ. BU KOŞULLARI KABUL ETMEMENİZ DURUMUNDA YAZILIMI KULLANMAYIN, YÜKLEMİYİN VE/VEYA YAZILIMA ERİŞİM SAĞLAMAYIN. BUNUN YERİNE YAZILIMI LUMINEX'E VEYA SATIN ALDIĞINIZ YA DA ALDIĞINIZ LUMINEX YETKİLİ SATICISINA İADE EDİN (UYGULANABİLİYORSA, PARA İADESİ VEYA KREDİ KARŞILIĞINDA). BU LİSANS KOŞULLARINA UYMANIZ HALİNDE, ÖZEL OLARAK AŞAĞIDA BELİRTİLDİĞİ ÜZERE YAZILIMI KULLANMA HAKLARINA SAHİP OLURSUNUZ.

- GENEL BAKIŞ.** YAZILIM telif hakkı kanunları ve uluslararası telif hakkı sözleşmeleri ve bunlara ek olarak diğer fikri mülkiyet kanunları ve sözleşmeleri kapsamında korunmaktadır. YAZILIM satılmaz, lisanslanır.
- EK LİSANSLAMA GEREKSİNİMLERİ VE/VEYA KULLANIM HAKLARI.**
  - Deneme ve Dönüştürme.** YAZILIMIN tamamı veya bir kısmı deneme amaçlı olarak lisanslanabilir. Deneme YAZILIMINI kullanma haklarınız deneme süresi ile sınırlıdır. Deneme YAZILIMI ve deneme süresi etkinleştirme işlemi sırasında veya Luminex ile sizin aranızdaki yazılı bir anlaşmada belirlenir. YAZILIM sadece deneme süresi boyunca değerlendirme amaçları için kullanılabilir ve herhangi bir tanı amaçlı kullanım dahil ancak bununla sınırlı olmamak üzere ticari bir amaç için kullanılamaz. Deneme haklarınızı sürekli haklara dönüştürebilirsiniz. Dönüştürme seçenekleri deneme süresinin sonunda size bildirilecektir.
  - Etkinleştirme.** Belirli YAZILIMLAR için, YAZILIMI support@luminexcorp.com adresinden veya 1-877-785-2323 ya da 1-512-381-4397 numaralı telefonlardan iletişime geçerek Luminex Teknik Destek tarafından sağlanacak lisans anahtarı ile etkinleştirebilirsiniz.
  - Markalar.** YAZILIMA ek markaları veya diğer grafikleri yalnızca Luminex şirketinin açık bir şekilde yazılı onayı olması koşuluyla ekleyebilirsiniz. Belirli YAZILIMLAR için, Luminex tarafından sunulan talimatlar ve şartlara uygun olarak Luminex logonuzu YAZILIMA yüklemenize izin verebilir.
  - Yükseltmeler.** YAZILIM için yükseltmeleri veya güncellemeleri sadece orders@luminexcorp.com adresindeki Luminex Teknik Destek bölümünden veya yetkili bir satıcıdan elde edebilirsiniz. Belirli YAZILIMLAR için, Luminex, Luminex yetkili web sitesinden güncellemeler veya yükseltmeler indirmenize izin verebilir. Yetkili satıcılardan güncellemeleri edinme konusunda daha fazla bilgi edinmek için <http://www.luminexcorp.com> adresine bakın.
- LİSANSIN VERİLMESİ.** Bu EULA'nın şartlarına ve koşullarına tabi olarak, Luminex size YAZILIMI, YAZILIM ile birlikte verilen pakette tanımlandığı gibi Luminex cihazının belirli bir modelinin tek bir birimi ile çalışan tek bir bilgisayarda kullanmanız için Luminex şirketinin telif hakları ve ticari sırları dahilinde münhasır olmayan, transfer edilemeyen, başka bir kişiye devredilemeyen (alt lisanslama hakkı olmaksızın) bir lisans hakkı vermektedir. Bir Luminex cihazına entegre edilmeyen ve ayrı bir ortamda sunulan ve/veya etkinleştirme gerektirmeyen belirli YAZILIMLAR için, yalnızca yedekleme veya arşivleme amaçlarıyla YAZILIMIN bir (1) kopyasını çıkarabilirsiniz. Bu YAZILIMLARDAN bazıları için, bilgisayarlar tek bir yerde olduğu ve bir Luminex cihazına bağlı olmadığı sürece, (örneğin şablonların/protokollerin hazırlanması, ek analizlerin gerçekleştirilmesi veya önceki verilerin işlenmesi gibi) yardımcı görevlerin yerine getirilmesi amacıyla YAZILIMI en çok iki (2) ek bilgisayara kurabilirsiniz. Ayrıca, Luminex veya yetkili satıcısı ile yazılı olarak anlaşmaya bağlanacağı şekilde, bilgisayarlar tek bir yerde olduğu ve bir Luminex cihazına bağlı OLMADIĞI sürece, (örneğin şablonların/protokollerin hazırlanması, ek analizlerin gerçekleştirilmesi veya önceki verilerin işlenmesi gibi) yardımcı görevlerin yerine getirilmesi amacıyla YAZILIMI ek bilgisayarlarda kullanma hakkı satın alabilirsiniz. Herhangi bir Luminex patenti kapsamında hiçbir hak veya lisans verilmez veya YAZILIMIN lisansından veya bir Luminex cihazının size satılmasından dolayı hiçbir hak ya da lisans çıkarımı yapılamaz ancak; satın alan olarak siz, varsa, söz konusu kürecikleri, kasetleri veya kitleri Luminex'ten ya da yetkili bir Luminex satıcısından veya lisans alanından satın alarak bir Luminex cihazını Luminex tarafından yetki verilen mikrokürecikler veya kasetler (uygun olduğu şekilde) ile ya da Luminex tarafından yazılı olarak yetki verilen lisans alanlarca geliştirilen, üretilen ve dağıtılan kitler ile kullanmak için Luminex patentleri kapsamında bir lisans alabilirsiniz.

#### 4. KISITLAMALAR.

- a. YAZILIM yalnızca yukarıda belirtildiği şekilde bir Luminex cihazı ile veya bağlantılı olarak çalışan tek bir bilgisayara yüklenebilir ve burada kullanılabilir.
  - b. Luminex tarafından yazılı olarak açıkça onay verilmediği veya YAZILIMIN yetkili bir satıcısı aracılığıyla Luminex tarafından yazılı olarak yetki verilmediği sürece, test hizmetlerinin gerçekleştirilmesi dahil olmak üzere, bu YAZILIM herhangi bir ticari amaç için kullanılamaz.
  - c. YAZILIMI sadece Luminex tarafından izin verilen mikroküreciklerle veya kasetlerle (uygun olduğu şekilde) veya Luminex tarafından yazılı olarak yetki verilen lisans sahipleri tarafından geliştirilen, üretilen ve dağıtılan kitlelerle birlikte kullanabilirsiniz.
  - d. YAZILIMIN tüm kopyaları üzerinde tüm mülkiyet hakkı bildirimlerini korumanız gerekmektedir.
  - e. YAZILIMIN kopyalarını üçüncü taraflara dağıtma izniniz yoktur.
  - f. YAZILIM üzerinde tersine mühendislik işlemi yapamaz, kaynak koda dönüştüremez, parçalara ayıramaz veya başka bir yolla YAZILIMDAN kaynak kodlarını elde etmeye çalışamazsınız.
  - g. YAZILIMIN bir kısmı ya da tamamı için kopyalama (yedekleme veya arşiv kopyası haricinde), satış, dağıtım, alt lisanslama, kiralama, devretme veya haklarını verme işlemlerini gerçekleştiremezsiniz.
  - h. YAZILIMIN kullanımına ilişkin olarak Gıda ve İlaç Kurumu gereksinimleri dahil olmak üzere geçerli tüm kanun ve düzenlemelere uymanız gerekmektedir.
  - i. Herhangi bir markanın veya grafiklerin değiştirilmesi dahil olmak üzere, YAZILIMDA değişiklik yapamaz veya YAZILIMDAN türetilen eserler hazırlamazsınız.
  - j. YAZILIMI bilgisayar tabanlı bir servis işinde, servis bürosunun faaliyetlerinde veya herhangi bir üçüncü tarafın lehine kullanamaz ya da YAZILIMIN görsel çıktılarını kamuya açık bir şekilde görüntüleyemezsiniz.
  - k. YAZILIMI bir ağ üzerinden, telefonla veya elektronik olarak herhangi bir şekilde aktaramazsınız.
  - l. YAZILIMI kullanacak olan çalışanlarınızı, danışmanlarınızı ve ortaklarınızı Luminex'in sağladığı veya daha sonra sağlayacağı Luminex'in etiketleme literatürü, uyarıları, talimatları, bildirimleri ve doğru kullanımla ilgili diğer materyaller konusunda bilgilendirme yükümlülüğünüzü kabul edersiniz.
5. **SÜRE VE SONA ERDİRME.** Bu EULA dahilindeki haklarınız anlaşmanın sona ermesine kadar geçerlidir. Tüm bilgisayar programları ve belgeleri dahil olmak üzere YAZILIMI imha ederek ve geri kalan tüm kopyaları bilgisayar donanımınızdan silerek bu EULA'yı istediğiniz zaman sona erdirebilirsiniz. Luminex bu EULA'yı size yazılı olarak bildirim yaptıktan otuz (30) gün sonra sona erdirebilir. Bu EULA'nın herhangi bir hükmüne veya koşuluna uymamanız durumunda, bu EULA dahilindeki haklarınız Luminex tarafından ek bir işleme gerek kalmadan otomatik olarak sona erer. Bu EULA'nın sona ermesi üzerine, YAZILIMI imha etmeyi ve bilgisayar donanımınızda kalan tüm kopyalarını silmeyi kabul edersiniz.
6. **YAZILIMDAKİ HAKLAR.** YAZILIMDAKİ ve yazılımın kopyalarındaki tüm haklar ve tasarruf hakkı Luminex'e veya satıcılarına aittir. Bu EULA satış niteliği taşımaz ve YAZILIMA veya onun üzerindeki herhangi bir patent, telif hakkı, ticari sır, ticari ad, ticari marka veya başka bir fikri mülkiyet hakkına ilişkin olarak size herhangi bir tasarruf veya mülkiyet hakkı vermemektedir. YAZILIMDA yer alan mülkiyet hakkı bildirimlerini kaldıramaz, değiştiremez veya saklayamazsınız ve bu bildirimleri YAZILIMIN herhangi bir yedek kopyası üzerine de kopyalayacaksınız. YAZILIMIN kullanılması ile erişilebilen içerik üzerindeki tüm tasarruf ve fikri mülkiyet hakları, içerik sahibinin mülkiyetidir ve geçerli telif hakkı veya başka fikri mülkiyet hakkı kanunları ve anlaşmalar tarafından koruma altına alınabilir. Bu EULA bu tip bir içeriği kullanma hususunda size herhangi bir hak vermemektedir.
7. **İHRACAT KISITLAMALARI.** YAZILIMI, tabi olduğunuz herhangi bir yerel, il, eyalet, ulusal, uluslararası ve yabancı kanunlar veya düzenlemelere aykırı olacak şekilde veya ABD ihracat kısıtlamalarına tabi olan hiçbir ülke, kişi, kurum veya son kullanıcıya ihraç etmeyeceğinizi veya yeniden ihraç etmeyeceğinizi kabul edersiniz. Bu anlaşmayla herhangi bir ABD eyalet veya federal kurumunun ihracat imtiyazlarınızı askıya almadığını, iptal etmediğini veya yok saymadığını garanti etmiş bulunuyorsunuz.
8. **GARANTİSİZ SATIŞ.** YAZILIM "OLDUĞU GİBİ, OLDUĞU YERDE" ANLAYIŞIYLA LİSANSLANMIŞTIR. YAZILIMIN HER TÜRLÜ KULLANIMI HERHANGİ BİR GARANTİ TÜRÜ KAPSAMINDA OLMASIZIN SİZİN SORUMLULUĞUNUZDADIR. BU YAZILIM SADECE LUMINEX ÜRÜNLERİ İLE BİRLİKTE KULLANIM İÇİN TEDARİK EDİLMEKTEDİR. LUMINEX VE TEDARİKÇİLERİ GEÇERLİ KANUNLARIN İZİN VERDİĞİ MAKSİMUM ÖLÇÜDE, PAZARLANABİLİRLİK, KALİTE, ÖZEL BİR AMAÇA UYGUNLUK, TASARRUF VEYA FİKRİ MÜLKİYETİN İHLAL EDİLMEMESİNE YÖNELİK ZİMNİ GARANTİLER DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK VEYA ZİMNİ, YASAL OLAN YA DA OLMAYAN TÜM ŞARTLARI, KOŞULLARI, BEYANLARI VE GARANTİLERİ REDDEDER.

9. **SORUMLULUK SINIRLAMASI.** LUMINEX, BAĞLI ŞİRKETLERİ, LİSANS VERENLERİ, YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRLERİ VEYA TEDARİKÇİLERİ HİÇBİR KOŞULDA, İSTER SÖZLEŞMEDE İSTER TARAFSIZLIK VEYA BAŞKA BİR HUKUK TEORİSİ ÇERÇEVESİNDE LUMINEX, BAĞLI ŞİRKETLERİ, LİSANS VERENLERİ, YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRLERİ VEYA TEDARİKÇİLERİNE SÖZ KONUSU HASARLARIN OLASILIĞINA İLİŞKİN TAVSİYE VERİLMİŞ OLSA BİLE, YAZILIMIN KULLANILMASINDAN VEYA KULLANILAMAMASINDAN YA DA YAZILIMIN KULLANILMASIYLA ELDE EDİLEN SONUÇLARDAN (İHMAL VEYA KUSURSUZ SORUMLULUK DAHİL) KAYNAKLANAN ÖZEL, ARIZİ, DOLAYLI VEYA SONUÇ OLARAK ORTAYA ÇIKAN HASARLARDAN (TİCARİ KAR KAYBI, İŞİN DURMASI, TİCARİ BİLGİLERİN KAYBI VEYA DİĞER MADDİ KAYIPLAR DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ. BU ANLAŞMADA YER VERİLEN "OLDUĞU GİBİ" VE SORUMLULUK SINIRLAMASI HÜKÜMLERİNİN TARAFLAR ARASINDAKİ SÖZLEŞMEDEN DOĞAN ANLAŞMANIN ESAS KOŞULLARI NİTELİĞİNDE OLDUĞUNU VE BU HÜKÜMLERİN BULUNMAMASI DURUMUNDA HİÇBİR LİSANSIN VERİLMEMEYECİĞİNİ KABUL EDERSİNİZ.
10. **BEYANINIZ VE TAZMİNATINIZ.** Yazılımı bu Anlaşmanın koşulları doğrultusunda kullanacağınızı ve söz konusu kullanımdan dolayı hiçbir kanun, düzenleme mahkeme kararı veya emrini ihlal etmeyeceğinizi beyan ve garanti edersiniz. Aşağıdaki durumlardan kaynaklanan veya bunlarla ilgili olarak herhangi bir üçüncü tarafın hak iddiası veya hukuki sebebi sonucunda Luminex'in karşı karşıya kaldığı veya ödemekle yükümlü olduğu tüm kayıplar, zarar, hak iddiası, maliyet, masraf ve diğer yükümlülükler (hukuki ücretler ve anlaşma sırasında makul düzeyde ödenen tutarlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak koşuluyla) karşı Luminex'i ve yetkili satıcılarını ve lisans verenlerini ve bunların ilgili memurlarını, yöneticilerini, çalışanlarını, temsilcilerini, varislerini ve atadıkları kişileri savunmayı, bu kişilerin zararlarını tazmin etmeyi ve herhangi bir zarar görmelerini engellemeyi kabul edersiniz. (i) YAZILIMI kullanmanız, (ii) YAZILIMDAN türetilen herhangi bir değerlendirme, analiz sonucu veya diğer verileri kullanmanız veya bunları temel almanız veya (iii) sizin veya temsilcilerinizden birinin bu Anlaşmanın koşullarını ihlal etmesi.
11. **MUHTELİF.** Bu EULA, kanunların ihtilafı durumuna bakılmaksızın, ABD, Teksas Eyaleti kanunlarına tabidir. Luminex'in önceden yazılı izni olmadan bu anlaşmayla verilen lisansı veya hakları, anlaşmayla veya kanun hükmü gereğince devredemez veya alt lisans olarak veremez ya da başka şekilde transfer edemezsiniz ve bu yasak ihlal edilerek yapılan tüm devirler hükümsüz olacaktır. Bu EULA Luminex'in ve sizin tam ve münhasır sözleşmenizdir ve bu sözleşmenin konusuyla ilgili olarak yazılı veya sözlü diğer tüm iletişimleri hükümden kaldırmaktadır. Yazılı olarak yapılmadığı ve uygulamanın hedefindeki tarafça imzalanmadığı sürece, bu EULA'da yapılan herhangi bir değişiklik geçerli olmayacaktır. Luminex'in veya sizin burada sağlanan hakkı veya hakları herhangi bir şekilde kullanmaması veya kullanmaktan feragat etmesi bu anlaşmada sağlanan herhangi başka bir haktan feragat olarak kabul edilmeyecektir. Bu EULA'nın herhangi bir hükmünün uygulanmaması halinde, bu EULA'nın geri kalan kısmı tam olarak yürürlükte kalacaktır.
12. **DİL.** Taraflar işbu belge ile, bu Anlaşmanın ve bildirimler dahil olmak üzere ilgili diğer tüm belgelerin yalnızca İngilizce oluşturulmasını istediklerini ve bundan memnuniyet duyduklarını açıkça beyan etmektedir; les parties aux présentes confirment leur volonté que cette convention, de même que tous les documents qui s'y rattachent, y compris tout avis, soient rédigés en langue anglaise et s'en déclarent satisfaits.

## Cihazın Kullanımına Dair Standart Koşullar ve Şartlar

Bu ürünü ("Ürün") içeren paketi açarak veya bu Ürünü herhangi bir şekilde kullanarak, aşağıdaki koşullar ve şartları ve bu koşullar ve şartların sizi bağladığını onayladığınızı ve kabul ettiğinizi belirtmiş olursunuz. Aynı zamanda, aşağıdaki koşullar ve şartların size karşı yaptırımı olan yasal olarak geçerli ve bağlayıcı bir sözleşme teşkil ettiğini kabul etmiş olursunuz. Aşağıda belirtilen tüm koşul ve şartları kabul etmiyorsanız paranızı tamamen geri almak için herhangi bir şekilde kullanmadan önce Ürünü derhal iade etmeniz gerekmektedir.

1. **Kabul - TÜM SATIŞLAR İŞBU BELGEDE YER ALAN KOŞUL VE ŞARTLARA VE ALICININ RIZASINA TABİ OLUP AÇIK BİR ŞEKİLDE BUNLARA BAĞLIDIR. LUMINEX'İN YETKİLİ BİR TEMSİLCİSİ TARAFINDAN YAZILIP İMZALANMADIĞI SÜRECE, BU KOŞUL VE ŞARTLARDA YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER LUMINEX CORPORATION ("LUMINEX") İÇİN BAĞLAYICI OLMAYACAKTIR.**

Bu sözleşme çerçevesinde, "Satıcı" Luminex (ürünün doğrudan Luminex'ten satın alınması veya başka bir yolla elde edilmesi durumunda) veya bir Luminex yetkili satıcısı olarak belirlenmiştir. Alıcı tarafından önceden veya sonradan yapılan bildirimlerde yer alan koşullara bakılmaksızın ve Satıcının özellikle veya açık bir şekilde bu koşulların herhangi birine itiraz edip etmemesi fark etmeksizin, Alıcı bu Ürünü kabul ederek burada belirtilen koşul ve şartları onaylayıp kabul etmiş olacaktır.

2. **Garantiler - BU GARANTİ ALICININ DOĞRUDAN LUMINEX'TEN SATIN ALDIĞI VEYA DİĞER ŞEKİLLERDE ELDE ETTİĞİ LUMINEX CİHAZLARINA AİT PARÇALAR VE HİZMETLER İÇİN VE BU CİHAZLARIN LUMINEX'İN WWW.LUMINEXCORP.COM/COVERAGECOUNTRIES ("GARANTİ KAPSAMINDAKİ ÜLKELER") ADRESİNDEKİ WEB SİTESİNDE YER ALMASI HALİNDE GEÇERLİDİR. LUMINEX GARANTİ KAPSAMINDAKİ ÜLKELERİN DIŞINDA SATILAN, DAĞITILAN, BULUNAN VEYA KULLANILAN ÜRÜNLERE DAİR AÇIK VEYA ZİMNİ HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEMEKTEDİR. GARANTİ KAPSAMINDAKİ ÜLKELERİN DIŞINDA SATILAN ÜRÜNLER SADECE "ALICININ ÜRÜNÜ İNCELEMESİ VE TÜM RİSKLERİ ÜZERİNE ALARAK SATIN ALMASI" ESASINA DAYALI OLARAK SATILMAKTADIR. YUKARIDA BELİRTİLENLERE RAĞMEN, LUMINEX BURADA YER ALAN KOŞUL VE ŞARTLARA UYGUN OLARAK DÜNYADAKİ BÜTÜN ÜLKELERDE LUMINEX CİHAZLARININ BAKIMI İÇİN LUMINEX'TEN TEDARİK EDİLEN SAHA SERVİSİ PARÇALARI ("SS PARÇALARI") KONUSUNDA ALICIYA BİR GARANTİ SAĞLAYACAKTIR. YUKARIDA BAHSEDİLEN SORUMLULUK REDLERİNİN GEÇERSİZ OLMASI VEYA HERHANGİ BİR ÜLKENİN KANUNLARINA TABİ OLARAK UYGULANAMAMASI HALİNDE, AŞAĞIDA BELİRTİLEN GARANTİ, SORUMLULUK REDDİ, SORUMLULUK KISITLAMASI VE DİĞER HÜKÜMLER UYGULANAN YASANIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE DERHAL TAM OLARAK GEÇERLİ KILINACAKTIR.**

Ürünün doğrudan Luminex'ten satın alınması veya başka bir şekilde elde edilmesi durumunda Alıcının kabul edip etmemesine bakılmaksızın, Luminex teslimat tarihinden itibaren on iki (12) aylık süre ile belirtilen hususlarda garanti sağlamaktadır: (i) Ürün'ün, Luminex tarafından Ürün ile birlikte gönderilen Ürün Spesifikasyonlarında belirtilen tüm esaslara uyması ve (ii) Ürünlerin SS PARÇALARININ malzeme ve işçilik bakımından kusursuz olması. Burada sağlanan garanti, Luminex tarafından sağlanmayan her türlü yazılım ve donanımı özel olarak hariç tutar. Ürün bir Luminex yetkili satıcısından satın alınmışsa, tüm garanti yükümlülükleri doğrudan yazılı olarak bu Luminex yetkili satıcısı tarafından Alıcıya verilecektir. **BU GARANTİ MÜNHASIRDIR VE LUMINEX HERHANGİ BİR KISITLAMA OLMASIZIN İMA EDİLEN TİCARİ ELVERİŞLİLİK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK VEYA İHLAL ETMEME GARANTİLERİ DAHİL OLMAK ÜZERE, AÇIKTAN VEYA ZİMNİ, BAŞKA HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEMEKTEDİR.** Satıcının kendi takdirine bağlı olmak koşuluyla, Alıcının herhangi bir şekilde Ürünü hatalı kullandığına, endüstri standartları veya uygulamaları uyarınca kullanmadığına veya varsa Satıcı tarafından belirtilen talimatlar uyarınca kullanmadığına karar vermesi durumunda Satıcının bu satışla bağlantılı olarak sağladığı garantiler geçersiz olacaktır.

**SATICININ TAKDİRİNE GÖRE KUSURLU OLDUĞU VEYA UYGUN OLMADIĞI BELİRLENEN ÜRÜNLE İLGİLİ OLARAK ALICININ TEK ÇÖZÜM YOLU, SATICININ AŞAĞIDA BELİRTİLEN TALİMATLARI UYARINCA SÖZ KONUSU ÜRÜNLERİN İADE EDİLMESİNİN ARDINDAN YALNIZCA SATICININ TAKDİRİNE GÖRE HERHANGİ BİR ÜCRET ÖDENMEKSİZİN VEYA ALIŞ FİYATI ÜZERİNDEN HERHANGİ BİR İADE YAPILMAKSIZIN SÖZ KONUSU ÜRÜNLERİN ONARILMASI VE DEĞİŞTİRİLMESİ YÖNÜNDE OLACAKTIR. SATICI, LUMINEX YA DA ORTAKLARINDAN HERHANGİ BİRİ ÜRÜNÜN ARIZASINDAN VEYA HERHANGİ BİR ŞEKİLDE KULLANIMINDAN DOĞAN HERHANGİ BİR TÜRDE ARIZI, DOLAYLI VEYA ÖZEL ZARAR VE ZİYANDAN, SATICIYA VEYA LUMINEX'E VEYA ORTAKLARINA BU ZARAR VE ZİYAN OLASILIĞI BİLDİRİLMİŞ OLSA BİLE; ALICININ TAMAMLANMAKTA OLAN İŞ KAYBI, ATIL KALMA SÜRESİ, GELİR VEYA KAR KAYBI, TASARRUFTA BULUNAMAMASI, ÜRÜNLERİNİN KAYBI VEYA ALICININ BAŞKA BİR**

KULLANIMI VEYA BU TÜR KAYIPLAR NEDENİYLE ÜÇÜNCÜ BİR TARAF YÜKÜMLÜLÜĞÜ YA DA BU ÜRÜNÜN NEDEN OLDUĞU HERHANGİ BİR ÇALIŞMA VEYA HARCAMA VE SATICININ BÜYÜK İHMALİNDEN KAYNAKLANMAYAN BEDENSEL VEYA MADDİ HASARLARI DA İÇEREN ZARAR VE ZİYAN KARŞISINDAKİ, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN YÜKÜMLÜLÜKLERİ DE KAPSAYAN ŞEKİLDE SORUMLU OLMAYACAKLARDIR.

Ürün veya bir SS PARÇASI garanti süresi içinde burada belirtilen garanti kapsamına uygunluk göstermezse (i) Alıcı söz konusu Ürünün veya geçerli olduğu hallerde SS PARÇASININ uyumlu olmadığını yazılı olarak zamanında Luminex'e bildirecek ve iddia edilen herhangi bir uygunsuzluğa dair detaylı bir açıklama yapacaktır; (ii) Alıcı masrafları karşılayarak konuyu değerlendirmesi ve kusurlu Ürünü veya SS PARÇASINI tespit etmesi için ya Luminex ya da eğitimli bir Luminex servis mühendisi ile iletişim kuracaktır ve (ii) Luminex'in takdirine ve seçimine bağlı olarak Alıcı uygun olmayan Ürünü veya SS PARÇASINI ya Luminex'e (üretim tesisine veya Luminex tarafından tayin edilen bir yere) geri gönderecek ya da bu ürünü imha edecek ve imhaya dair Luminex'e yazılı bir belge sunacaktır. Bir Ürünün veya bir SS PARÇASININ Luminex'in üretim tesisine iade edilmesi durumunda, Luminex söz konusu Ürünü veya SS PARÇASINI uygunsuzluk açısından analiz edebilir. Luminex'in söz konusu Ürünün veya SS PARÇASININ sorunsuz olduğunu tespit etmesi durumunda, Ürün veya SS PARÇASI Alıcıya gönderilecek ve Alıcı; Ürün veya SS PARÇASININ ve ilgili nakliye masraflarının ödemesinden sorumlu olacaktır. Luminex'in söz konusu Ürünün veya SS PARÇASININ uygunsuz olduğunu tespit etmesi durumunda ise bu Ürünün veya SS PARÇASININ ve ilgili nakliye masraflarının ödemesinden Luminex sorumlu olacaktır. Burada açıkça belirtilen haller dışında, Alıcı Luminex'in önceden yazılı izni olmadan bir Ürünü veya SS PARÇASINI Luminex'e iade etme hakkına sahip olmayacaktır.

3. **Alıcının Ürün Kullanımı** - Luminex tarafından yazılı olarak açıkça onaylanmadığı veya bir Luminex distribütörü aracılığıyla Luminex tarafından özel olarak izin verilmediği sürece, Alıcı test hizmetleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere bu Ürünü herhangi ticari bir amaç için kullanmayacaktır. Burada açık bir şekilde belirtilmediği veya yazılı olarak Luminex tarafından özel olarak hükme bağlanmadığı sürece, Alıcı Ürünün satışından Luminex'in patentlerine tabi herhangi bir hakkın veya lisansın kastedilmediğini ve Alıcının bu koşullar dahilinde Luminex patent haklarına tabi herhangi bir hakka sahip olmadığını kabul etmektedir. Alıcı, Ürünün sadece Luminex'in kürecikleri veya kasetleri ile kullanım için satıldığını ve lisanslandığını kabul etmekte ve mutabık olmaktadır. Kalite kontrol amacıyla, Alıcı ürünü Luminex tarafından yetki verilen kürecikler, kılıf sıvıları ve kasetler haricindeki mikrokürecikler, kılıf sıvıları veya kasetler ile kullanmamalıdır. Ayrıca, Alıcı Ürünün Birleşik Devletler Gıda ve İlaç İdaresinden veya başka federal, ulusal veya yerel düzenleyici kurumlardan izin almadığını ve Ürün etiketinde veya Alıcıya verilen Satıcının teknik özelliklerinde ve malzeme güvenliği veri formlarında başka bir şekilde belirtilmediği sürece gıda, ilaç, tıbbi cihaz, kozmetik, ticari veya herhangi başka bir alandaki kullanımda güvenlik ve etkililik bakımından Satıcı veya Luminex tarafından test edilmediğini kabul etmektedir. Alıcı açık bir şekilde Ürünü, varsa, Ürün etiketine uygun olarak kullanacağını ve tüm Ürünleri bu alanda uzman olan makul bir kişinin uygulamalarına uygun şekilde ve Amerikan Gıda ve İlaç Kurumuna ve halen yürürlükte bulunan ve bilahare yürürlüğe girecek olan, uygulanabilir tüm yerel ve uluslararası kanun ve düzenlemelere tam bir bağlılık göstererek test edeceğini ve kullanacağını Satıcıya beyan ve garanti etmektedir.

ALICI BU BELGEYLE LUMINEX'E ALICI TARAFINDAN ÜRÜNDE VEYA İMALATTA VEYA ÜRÜNÜN KULLANIMINDA YAPILAN DEĞİŞİKLİKLERİ, GENİŞLETMELERİ VE GELİŞTİRMELERİ ("GELİŞTİRME PATENTLERİ") KAPSAYAN BULUŞLARDAKİ BÜTÜN PATENT HAKLARI DAHİLİNDE, HERHANGİ BİR ÜRÜNÜ VEYA TÜM ÜRÜNLERİ YAPMASI, YAPTIRMASI, KULLANMASI, İTHAL ETMESİ, SATIŞA SUNMASI VEYA SATMASI; HERHANGİ BİR METODU VE SÜRECİ VEYA TÜM METOTLARI VEYA SÜREÇLERİ KULLANMASI VE TÜM AMAÇLAR İÇİN GELİŞTİRME PATENTLERİNİ BAŞKA ŞEKİLDE KULLANMASI İÇİN, ALT LİSANSLAR VERME VE YETKİLENDİRME HAKKI İLE BİRLİKTE, MÜNHASIR OLMAYAN, DÜNYA ÇAPINDA, ROYALTİ ÜCRETİ BULUNMAYAN, BEDELİ TAMAMEN ÖDENMİŞ BİR LİSANS VERMEKTEDİR. YUKARIDAKİ KOŞULLARA BAKILMAKSIZIN, "GELİŞTİRME PATENTLERİ" NUMUNE HAZIRLAMA YÖNTEMLERİNDEN, ALICI TARAFINDAN GELİŞTİRİLEN TAHLİLLERİN ÖZEL KİMYALARININ MADDE KOMPOZİSYONUNDAN VE TAHLİLLERİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ METOTLARINDAN (YANI, TAHLİL PROTOKOLÜ) OLUŞAN, ALICI TARAFINDAN TASARLANIP UYGULANAN PATENT HAKKI TALEPLERİNİ ÖZELLİKLE HARIÇ TUTMAKTADIR.

Alıcı, Ürünün kullanımıyla ilişkili tehlikeleri öğrenmek üzere gerekli ek araştırmaları yürütme ve tehlikelerin doğruluğunu onaylamakla yükümlüdür ve burada açık bir şekilde bunun riskini üstlenmektedir. Alıcı ayrıca müşterilerini, çalışanlarını, temsilcilerini, atadıkları kişileri, memurlarını, varislerini ve tüm yardımcı veya üçüncü taraf personelini (nakliye çalışanları vb.) Ürünün kullanımı veya taşınmasıyla ilişkili tüm riskler konusunda uyarmakla görevlidir. Alıcı, varsa, Ürünün kullanımına dair Satıcı veya Luminex tarafından sağlanan talimatlara uymayı ve Ürünü hiçbir şekilde yanlış kullanmayacağını kabul eder. Alıcı Ürün üzerinde tersine mühendislik işlemi yapmayacak, kaynak koda dönüştürmeyecek, parçalara ayırmayacak veya değişiklik yapmayacaktır. Alıcı, Luminex'in Ürünle alakalı veya Üründe bulunan tüm patentlerin, ticari markaların, ticari sırların ve diğer tescilli hakların mülkiyetine sahip olduğunu ve Alıcının burada açık bir şekilde belirtilenler haricinde Ürünü satın alması nedeniyle bu fikri mülkiyet haklarına ilişkin hiçbir hak elde etmediğini kabul etmektedir. Alıcı, Luminex'in açık yazılı bir izni olmaksızın Luminex'e lisanslanmış veya Luminex'in sahip olduğu hiçbir ticari markayı kullanma hakkına sahip değildir.

4. **Alıcı Beyanları, Feragat ve Tazminatı** - Alıcı, Ürünü Paragraf 3, "Alıcının Ürün Kullanımı" uyarınca kullanacağını ve Ürünü kullanımından dolayı herhangi bir kanunu, düzenlemeyi, mahkeme kararını veya emrini ihlal etmeyeceğini beyan ve garanti etmektedir. Alıcı Ürünün kullanımıyla ilgili olarak Satıcıya ve Luminex'e ve bunların kendi memurlarına, yöneticilerine, işçilerine, temsilcilerine, varislerine ve atadıkları kişilere (hepsi beraber "İbra Edilen Taraflar") karşı, bilinen veya bilinmeyen, şu anda mevcut olan veya ileride oluşabilecek tüm iddialardan, taleplerden, hukuk davalarından, dava nedenlerinden ve/veya yazılı hukuk veya nesafet hukuku davalarından feragat etmeyi, vazgeçmeyi, reddetmeyi ve bırakmayı kabul etmektedir. Alıcı; haksız fiil, sözleşme veya herhangi bir diğer hukuk veya tarafsızlık teorisi çerçevesinde doğrudan veya dolaylı olarak Ürünün kullanımından doğan veya Alıcının işbu belgede belirtilen yükümlülüklerini yerine getirememesi nedeniyle ortaya çıkan ihmal, garanti ihlali, kusursuz sorumluluk dolayısıyla İbra Edilen Tarafa yöneltilen herhangi bir hak talebi nedeniyle İbra Edilen Taraflardan herhangi birinin ödemekle yükümlü olabileceği veya maruz kalabileceği tüm dava, kayıp, hak talebi, talep, yükümlülük, maliyet ve masrafları (avukat, muhasebe, uzman tanık ve danışmanlık ücretleri dahil olmak üzere) karşılayacağını ve İbra Edilen Tarafları mağdur etmeyeceğini kabul etmektedir. Alıcı Ürünün dahil olduğu, kişisel yaralanma veya maddi hasar ile sonuçlanan herhangi bir kazanın soruşturulmasında ve nedeninin belirlenmesinde İbra Edilen Taraflarla tam işbirliği yapacak ve Alıcının hazırladığı veya başkalarının Alıcı için hazırlamış olduğu tüm belgeleri, kayıtları ve testleri İbra Edilen Tarafların kullanımına hazır bulunduracaktır.
5. **Patent Sorumluluk Reddi** - Ne satıcı ne de Luminex, Ürünün kullanımının veya satışının, Ürünün kendisini veya Ürünün diğer ürünlerle birlikte veya herhangi bir sürecin gerçekleştirilmesinde kullanımını kapsayan herhangi bir Birleşik Devletler veya diğer patent taleplerini ihlal etmeyeceğini garanti etmektedir.

89-30000-00-186 Rev E



# İçindekiler

## Bölüm 1: Giriş

|   |   |
|---|---|
| Güvenlik Önlemleri                      | 1 |
| Home (Ana Sayfa) Sayfası                | 1 |
| Hızlı Başlat                            | 5 |
| Temel Prosedürler                       | 5 |
| xPONENT® Sistemini Başlatma             | 5 |
| İlk Başlatma                            | 6 |
| System Initialization (Sistem Başlatma) | 8 |
| Teknik Destek                           | 9 |
| Yazılım Paketleri                       | 9 |

## Bölüm 2: Luminex® 200™

|   |    |
|---|----|
| Bu Kılavuz Hakkında                     | 10 |
| Uyarılar, Notlar ve Semboller           | 10 |
| Sınırlamalar                            | 11 |
| Kürecik Konsantrasyonu                  | 11 |
| Tekrarlayan xMAP® Kürecik Ölçümleri     | 12 |
| Sınıflandırma ve Raportör Fluorokromlar | 12 |
| Numune Seyreltimi                       | 12 |
| Reaktifler                              | 12 |
| Geçitleme                               | 12 |
| Plakalar                                | 12 |
| Luminex® 200™ ile Tahlilleri Çalıştırma | 13 |
| Genel Yönergeler                        | 13 |

## Bölüm 3: Samples (Numuneler) Sayfası

|   |    |
|---|----|
| Samples (Numuneler) Sekmesi                   | 14 |
| Create Sample (Numune Oluştur) Alt Sekmesi    | 14 |
| Edit Samples (Numuneleri Düzenle) Alt Sekmesi | 15 |

## Bölüm 4: Batches (Seriler) Sayfası

|   |    |
|---|----|
| Batches (Seriler) Sekmesi   | 16 |
| Seriler Protocol (Protokol) Alt Sekmesi                                       | 17 |
| Seriler Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi | 18 |
| Seriler Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi                            | 18 |
| Seriler Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi  | 20 |
| Seriler Analytes (Analitler) Alt Sekmesi                                      | 22 |
| Seriler Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi | 23 |
| Serilerin Ayarlanması   | 23 |
| New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi                                 | 24 |

## Bölüm 5: Results (Sonuçlar) Sayfası

|   |    |
|---|----|
| Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi          | 26 |
| Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi    | 30 |
| Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi                | 32 |
| Sonuçlar Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi       | 32 |
| Log (Günlük) Alt Sekmesi                      | 33 |
| Sample Details (Numune Detayları) Alt Sekmesi | 33 |
| LIS Results (LIS Sonuçları) Sekmesi           | 33 |
| Reports (Raporlar) Sekmesi                    | 34 |

## Bölüm 6: Protocols (Protokoller) Sayfası

|  |    |
|--|----|
| Protocols (Protokoller) Sekmesi  | 38 |
| Protokol Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi  | 38 |
| Protokol Analytes (Analitler) Alt Sekmesi  | 39 |
| Protokoller Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi   | 40 |
| Protokoller Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Sekmesi                    | 42 |
| Protokoller Stds/Ctrl Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi | 43 |
| Protokol Prosedürleri  | 43 |
| Lot ve Kit Prosedürleri  | 44 |

## Bölüm 7: Maintenance (Bakım) Sayfası

|  |    |
|--|----|
| Auto Maintenance (Auto Maint) (Otomatik Bakım) Sekmesi | 48 |
| Lot Management (Lot Yönetimi) Sekmesi                  | 49 |
| Commands and Routines (Komutlar ve Rutinler)           | 50 |
| Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi             | 51 |
| System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi                 | 52 |
| System Status (Sistem Durumu) Sekmesi                  | 52 |
| Schedule (Program) Sekmesi                             | 53 |
| Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi     | 53 |
| Kalibrasyon ve Doğrulmayı Çalıştırma                   | 54 |
| Performans Doğrulama Rutinini Çalıştırma               | 54 |
| CAL (Kal) veya VER (Doğ) Kitlerini İçer Aktarma        | 54 |
| CAL (Kal) veya VER (Doğ) Kit Bilgilerini Silme         | 54 |
| Yeni Bir Bakım Rutini Oluşturma                        | 54 |
| Bir Bakım Rutinini Düzenleme                           | 55 |
| Bir Bakım Rutinini Silme                               | 55 |
| Bir Bakım Rutinini Çalıştırma                          | 55 |
| Bir Bakım Rutinini İçer Aktarma                        | 55 |
| Bir Bakım Rutinini Dışer Aktarma                       | 56 |
| Numune Probunu Ayarlama                                | 56 |

## **Bölüm 8: Admin (Yönetici) Sayfası**

|   |    |
|---|----|
| System Setup (Sistem Kurulumu) Sekmesi . . . . .  | 57 |
| Ana Yönlendirme Düğmelerinin Düzenlenmesi . . . . .   | 58 |
| Maintenance Options (Bakım Seçenekleri) . . . . .   | 59 |
| Group Setup (Grup Kurulumu) Sekmesi . . . . .   | 59 |
| User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi . . . . .   | 62 |
| Kullanıcı İzinlerini Düzenleme . . . . .  | 62 |
| Hesap Durumunu Geri Yükleme . . . . .   | 62 |
| User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi Create User<br>Account (Kullanıcı Hesabı Oluştur) Penceresi . . . . . | 62 |
| Edit User Account (Kullanıcı Hesabını Düzenle)<br>Penceresi . . . . .   | 63 |
| Batch Options (Seri Seçenekleri) Sekmesi . . . . .  | 64 |
| Alert Options (Alarm Seçenekleri) Sekmesi . . . . .   | 66 |
| Alert Options (Alarm Seçenekleri) Görevleri . . . . .   | 67 |
| CSV Options (CSV Seçenekleri) Sekmesi . . . . .   | 67 |
| CSV and Batch Options (CSV ve Seri Seçenekleri). . . . .  | 67 |
| Archive (Arşiv) Sekmesi . . . . .   | 68 |
| Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı). . . . .  | 68 |
| Licensing (Lisans) Sekmesi . . . . .  | 69 |
| Yeni Bir Lisans Anahtarı Ekleme . . . . .   | 70 |
| Schedule (Program) Sekmesi . . . . .  | 70 |
| Bakım Programı Ayarlarını Düzenleme . . . . .   | 70 |
| Report Options (Rapor Seçenekleri) . . . . .  | 70 |

## Bölüm 1: Giriş

### Güvenlik Önlemleri



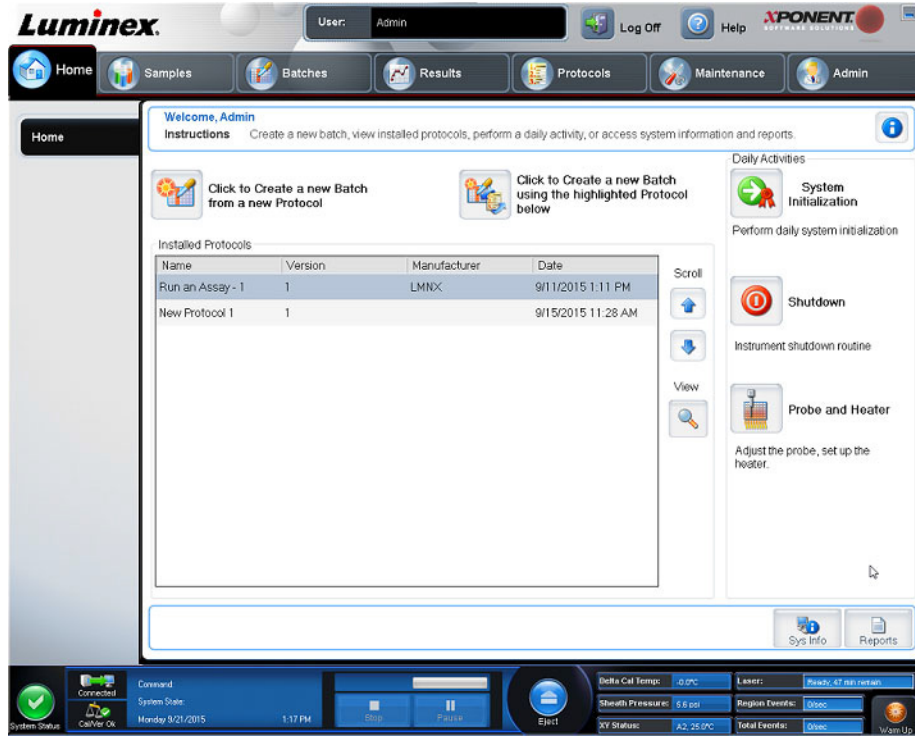
**UYARI:** Reaktifler, koruyucu olarak sodyum azit içerebilir. Sodyum azit kurşun ve bakır tesisat ile reaksiyona girerek yüksek ölçüde patlayıcı metal azitler oluşturabilir. Aynı zamanda yüksek ölçüde zehirlidir ve malzeme güvenliği bilgi formu (MSDS) sağlık tehlikesi 4 derecesindedir. Bertaraf ederken, azit oluşmasını önlemek için tahliyeleri bol miktarda soğuk suyla yıkayın. "Güvenlik Yönetimi No. CDC-22, Azit tuzlarının giderilmesine ilişkin Laboratuvar Lavabo Giderlerinin Dekontaminasyonu" (Hastalık Kontrol Merkezleri, Atlanta, Georgia, 30 Nisan 1976) kılavuzuna başvurun.



**İKAZ:** Kılıf sıvısında ve küreciklerin depolandığı solüsyonda alerjik bir reaksiyona neden olabilen ProClin® bulunur. Eldiven ve güvenlik gözlükleri dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman kullanın.

### Home (Ana Sayfa) Sayfası

ŞEKİL 1. Home (Ana Sayfa) Sayfası



Home (Ana Sayfa) sayfası bir hoş geldiniz mesajını, seri oluşturma düğmelerini, Daily Activities (Günlük Faaliyetler) kısa yollarını, Installed Protocols (Kurulu Protokoller) listesini gösterir. Yönlendirme araç çubuğunda istediğiniz zaman Home (Ana Sayfa) ögesine tıklayarak Home (Ana Sayfa) ögesine dönün.

TABLO 1. **Home (Ana Sayfa) Sayfası Ekran Öğeleri**

|   |  |
|---|--|
| <b>Click to Create a new Batch using the highlighted Protocol below</b><br>(Aşağıda vurgulanan Protokolü kullanarak yeni bir Seri Oluşturmak için Tıklayın) | <b>Installed Protocols</b> (Kurulu Protokoller) listesinden seçilen bir protokolü kullanarak yeni bir seri oluşturur. Mevcut bir protokolden seri oluşturma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. " <i>Seriler Protocol (Protokol) Alt Sekmesi</i> ", sayfa 17.   |
| <b>Installed Protocols</b><br>(Kurulu Protokoller)  | Protokollerin bir listesini gösterir. Listede her bir protokole ilişkin <b>Name</b> (Ad), <b>Version</b> (Sürüm), <b>Manufacturer</b> (Üretici) ve <b>Date</b> (Tarih) bilgileri bulunur.  |
| <b>Scroll</b> (Kaydır)  | Protokol listesinde dolaşmak için sağdaki aşağı ve yukarı okları kullanın.   |
| <b>View</b> (Görüntüle)   | Seçilen protokolü görüntülemek için <b>Protocols</b> (Protokoller) sayfasını > <b>Protocols</b> (Protokoller) sekmesini > <b>Settings</b> (Ayarlar) alt sekmesini açar. Bu sekme, seçilen protokol için ayarların, analitlerin ve plaka yerleşiminin görüntülenmesini sağlar.  |
| <b>System Initialization</b><br>(Sistem Başlatma)   | Sistem başlatma rutini gerçekleştirir.   |
| <b>Shutdown</b> (Kapatma)   | Numune probunda tuz kristalizasyonunu ve tıkanmaları önlemek için günlük kapatma rutini çalıştırın. Numune probundaki tıkanma ve tuz kristalizasyonu olması, kalibrasyon, doğrulama ve veri edinimi ile ilgili problemlere neden olabilir. Ayrıca numunelerin yerinden etrafa sıçramasına da neden olabilir. Sistem bütünlüğünü sağlamak için sistemi uygun şekilde kapatın. |
| <b>Probe and Heater</b> (Prob ve Isıtıcı)   | <b>Maintenance</b> (Bakım) sayfasını > <b>Probe and Heater</b> (Prob ve Isıtıcı) sekmesini açar.   |
| <b>Sys Info</b> (Sist Bilgileri)  | <b>Maintenance</b> (Bakım) sayfasını > <b>System Info</b> (Sistem Bilgileri) sekmesini açar.   |
| <b>Reports</b> (Raporlar)   | <b>Results</b> (Sonuçlar) sayfasını > <b>Reports</b> (Raporlar) sekmesini açar.  |

ŞEKİL 2. **Navigation (Yönlendirme) Ekran Öğeleri**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>1. Sayfa</b>     | Pencere boyunca içerik panelinin üzerinde sayfalar bulunur. İlgili xPONENT® kısmına gitmek için bir sayfaya tıklayın.  |
| <b>2. Sekme</b>     | Pencerenin sol tarafında, içerik bölmesinin sol tarafı boyunca sekmeler bulunur. Yazılımın ilgili alt bölümüne gitmek için bir sekmeye tıklayın.   |
| <b>3. Alt sekme</b> | Bir sekme, bir veya daha fazla alt sekmeyle sahip olabilir. Bunlar sekmenin altında bulunur, daha küçüktür ve alt sekmenin sol ucundaki daireyle tanımlanır. Bu daire, alt sekme açıkken kırmızıdır. Bazı iş akışları için, bir alt sekmedeki işi tamamlayıp <b>Next</b> (İleri) öğesiyle bir sonraki alt sekmeyle geçerek, sırayla bir sekmenin alt sekmelerinde ilerlemeniz gerekir. |

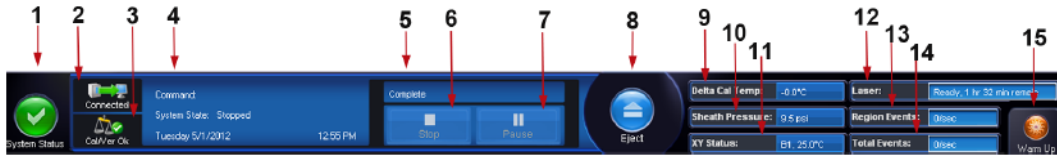
Tablolar, listeler ve alanlar gibi yazılımın bazı bölümlerinde sağ tıklama menüleri vardır. Menüler, sağ tıkladığınız öğeye bağlı olarak farklıdır.

**TABLO 2. Sağ Tıklama Menüsü Ekran Öğeleri**

|   |  |
|---|--|
| <b>Print All</b><br>(Tümünü Yazdır)                           | Öğenin tüm bölümlerini veya hücrelerini yazdırır.  |
| <b>Export Grid Contents</b><br>(Kılavuz İçeriğini Dışa Aktar) | <b>File Dialog</b> (Dosya İletişim) iletişim kutusu açar. Dışa aktarma için bir konum, dosya adı ve dosya türü (bir metin veya CSV dosyası) seçmek için <b>Browse</b> (Göz At) seçeneğine tıklayın. Bu, sağ tıklanan öğeden tüm verileri dışa aktarır. |
| <b>Copy All</b><br>(Tümünü Kopyala)                           | Tüm verileri kopyalar.   |
| <b>Copy</b> (Kopyala)   | Sadece seçilen verileri kopyalar.  |

Tüm xPONENT® pencerelerinin altında System Monitor (Sistem Monitörü) görüntülenir. System Monitor (Sistem Monitörü) Luminex sisteminin fiziksel durumunu görüntüler. Değerler doğrudan Luminex sisteminden raporlanır.

**ŞEKİL 3. System Monitor (Sistem Monitörü)**



|   |  |
|---|--|
| 1. <b>System Status</b> (Sistem Durumu) düğmesi | Bu düğmenin iki fonksiyonu vardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tıklandığında, sistem günlüğü açılır.</li> <li>• Aynı zamanda sistemin mevcut durumunu görüntüler. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herhangi bir uyarı veya hata yoksa <b>System Status</b> (Sistem Durumu) düğmesi bir onay işaretiyle birlikte yeşildir.</li> <li>• Bir uyarı, kalibrasyon dışı durumu veya başka bir önemli kullanıcı bildirimi varsa düğme bir ünlem işaretiyle birlikte sarı olur.</li> </ul> </li> </ul> |
| 2. <b>Connection</b> (Bağlantı) Durumu          | Cihazın bilgisayara bağlantı durumunu (Bağlı veya Bağlı Değil) görüntüler. Cihazın bilgisayara bağlanması için xPONENT® sistemini başlatmadan önce cihazı açın.  |
| 3. <b>Cal/Ver</b> (Kal/Doğr) Durumu Kontrolü    | Beyaz bir X görünüyorsa başarısız bir kalibrasyon veya doğrulama işlemi mevcuttur. Son kalibrasyona ilişkin ayrıntıları ve diğer önemli cihaz bilgilerini görüntülemek üzere <b>System Information</b> (Sistem Bilgileri) sekmesini açmak için ölçeklere tıklayın.   |
| 4. <b>Command</b> (Komut) ekranı                | Aşağıdakileri görüntüler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• İşlemdaki komutu.</li> <li>• Sistem durumunu (yani işlemde olan, boşta olan vb.).</li> <li>• Tarihi ve zamanı.</li> </ul>   |
| 5. İlerleme çubuğu                              | Geçerli komut veya rutinin ilerlemesini gösteren bir çubuk grafik görüntüler; komut veya rutin tamamlanmışsa, dolu bir ilerleme çubuğu ve <b>Complete</b> (Tamamlandı) şeklinde bir komut durumu görüntüler.   |
| 6. <b>Stop</b> (Durdur) düğmesi                 | Komutun durumuna bakmaksızın, sistemi durdurur. <b>Bunu</b> yalnızca geçerli kuyucuktan gelen verilerin kaybedilip kaybedilmediği önemli olmadığında kullanın.   |

|   |   |
|---|---|
| 7. <b>Pause</b> (Duraklat) düğmesi                  | Geçerli komut tamamlandıktan sonra sistemi duraklatır. Pause (Duraklat) bir komutun çalıştırıldığı sırada sistemi durdurmaz. Sistem duraklatıldığında başka bir komut çalıştıramazsınız. Sistemi geçerli komutu tamamlaması, bekleyen seriyi kaydetmesi ve ardından bıraktığı yerden devam etmesi için durdurmadan önce duraklatın. |
| 8. Plaka taşıyıcı için <b>Eject</b> (Çıkar) düğmesi | Plakayı çıkartır. Plaka çıkarıldığında, <b>Eject</b> (Çıkar) düğmesi <b>Retract</b> (Geri Çek) olarak değişir. <b>Retract</b> (Geri Çek) düğmesi plakayı geri çeker ve <b>Retract</b> (Geri Çek) düğmesi <b>Eject</b> (Çıkar) olarak değişir.   |
| 9. <b>Delta Cal Temp</b> (Delta Kal Sck)            | Geçerli okuma ile sistem kalibre edildiğindeki okuma arasındaki sıcaklık farkını Celsius derece cinsinden görüntüler. Sıcaklık toleransın dışındaysa, yüksek veya düşük ok gösterir. Tıklandığında, <b>Auto Maint</b> (Otomatik Bakım) sekmesini açar.  |
| 10. <b>Sheath Pressure</b> (Kılıf Basıncı)          | Kılıf basıncı PSI (1 PSI = 0,07 bar) cinsinden görüntülenir, basınç cihaz için beklenen basınç aralığından yüksek veya düşüğe bir ok ile belirtilir. Tıklandığında <b>Maintenance</b> (Bakım) sayfası > <b>System Info</b> (Sistem Bilgileri) sekmesi açılır.   |
| 11. <b>XY Status</b> (XY Durumu)                    | Komutun geçerli konumunu ve plaka ısıtma bloğunun sıcaklığını Celsius derece cinsinden görüntüler. Tıklandığında, <b>Probe &amp; Heater</b> (Prob ve Isıtıcı) sekmesini açar.   |
| 12. <b>Laser Status</b> (Lazer Durumu)              | Lazerin geçerli durumunu belirtir.  |
| 13. <b>Region Events</b> (Bölge Olayları)           | Bir saniye içinde bir bölgede sınıflandırılan kürecik olaylarının sayısını görüntüler.  |
| 14. <b>Total Events</b> (Toplam Olay)               | Bir saniye içinde algılanan toplam olay sayısını görüntüler.  |
| 15. <b>Warm Up</b> (Isıt) düğmesi                   | Bir lazer ısıtma işlemi başlatır veya programlar.   |

## Çevrimiçi Yardım

xPONENT® kullanırken, İngilizce dilindeki yardımı istediğiniz zaman kullanabilirsiniz. Halihazırda üzerinde çalıştığınız sayfa veya sekme hakkında çevrimiçi yardımı görüntülemek için, xPONENT penceresinin sağ üst kısmındaki mavi "i" simgesine tıklayın. Bu, o sayfaya veya sekmeye özgü bilgilerin bulunduğu bir yardım penceresini açar.



Sistem seviyesinde yardımı görüntülemek için, xPONENT penceresinin üst kısmındaki mavi soru işaretine ve ardından **Contents and Index** (İçindekiler ve İndeks) ögesine tıklayın. Mevcut tüm konularda gezinebileceğiniz çevrimiçi yardım bölümü açılır.



Hızlı başlatma bilgisini görüntülemek için, xPONENT penceresinin üst kısmındaki mavi soru işaretine ve ardından **Quick Start** (Hızlı Başlat) ögesine tıklayın. Bu, sistemi başlatmak için gerekli olan yedi temel adım hakkındaki bilgileri görüntüler.

Yazılım bilgisini görüntülemek için xPONENT penceresinin üzerindeki mavi soru işaretine ve ardından **About Luminex xPONENT** (Luminex xPONENT Hakkında) ögesine tıklayın. Yazılım sürüm bilgilerinin görüntülediği xPONENT bilgi iletişim kutusu açılır.

## Hızlı Başlat

xPONENT® için beş adımda başlatma ve kullanma aşağıdaki gibidir:

**TABLO 3. xPONENT® Yazılımını Başlatma ve Kullanma**

| Yapılacak İşlem                        | Gidilecek Yer  | Genişletilmiş Yardım   |
|--|--|--|
| Numune probunun yüksekliğini ayarlama: | <b>Home</b> (Ana Sayfa) > <b>Probe and Heater</b> (Prob ve Isıtıcı)      | Bkz. " <i>Numune Probu Yüksekliğini Ayarlama</i> ", sayfa 6      |
| Sistemi başlatma                       | <b>Home</b> (Ana Sayfa) > <b>System Initialization</b> (Sistem Başlatma) | Bkz. " <i>System Initialization (Sistem Başlatma)</i> ", sayfa 8 |
| Raporları yazdırma                     | <b>Results</b> (Sonuçlar) > <b>Reports</b> (Raporlar)                    | Bkz. " <i>Reports (Raporlar) Sekmesi</i> ", sayfa 34             |

## Temel Prosedürler

### xPONENT® Sistemini Başlatma

xPONENT® sistemini başlatmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Bilgisayar masaüstünde Luminex xPONENT ögesine çift tıklayın.
2. Deneme lisansınız varsa, tam lisans almak için "*Teknik Destek*", sayfa 9 ile iletişime geçin veya devam etmek için iletişim kutusundaki **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
3. Yazılımınızı ilk defa başlatıyorsanız, **User License Agreement** (Kullanıcı Lisans Anlaşması) görüntülenebilir. Lisans anlaşmasını okuyun. **I accept the terms of this license agreement** (Bu lisans anlaşmasının koşullarını kabul ediyorum) seçeneğine ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

**NOT:** Güvenlik bilgileri ve yasal bilgiler için Luminex 200 cihazı ile birlikte gönderilen *Luminex® 200™ System User Manual* (Luminex® 200™ Sistemi Kullanım Kılavuzu)'na bakın.

### xPONENT® Oturumunu Açma



**İKAZ:** Bu yazılımın eğitimsiz kişiler tarafından kullanımı yanlış veri ve test sonuçlarına neden olabilir. xPONENT® kullanıcıları, yazılımı çalıştırmadan önce belgeleri tamamen okumalıdır.

1. **System Login** (Sistem Oturumunu Açma) sekmesinde, User ID (Kullanıcı Kimliği) bilgilerinizi girin.
2. Yazılımın güvenli sürümünü kullanıyorsanız, şifrenizi yazın. **Home** (Ana Sayfa) sayfası açılır.

**NOT:** Bir kullanıcının uygulamaya girişinin kilitlenmesi durumunda, bir kullanıcının kilitlendiği konusunda Admin (Yönetici) kullanıcıyı bilgilendirmek üzere Admin (Yönetici) uygulamada her oturum açıldığında bir iletişim kutusu açılır.

### Yeni Bir Lisans Anahtarı Ekleme

Yeni bir lisans anahtarını kaydetme veya eklemeye ilgili herhangi bir zorluk yaşıyorsanız "*Teknik Destek*", sayfa 9 ile iletişime geçin.

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Licensing** (Lisans) sekmesine gidin.
2. **License** (Lisans) ögesine tıklayın.
3. Yeni anahtarı kopyalayıp **Your new License Code** (Yeni Lisans Kodunuz) alanına yapıştırın. **License File** (Lisans Dosyası) alanı boş kalır.
4. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Bunun sonucunda xPONENT® kapatılır, lisans uygulanır ve xPONENT yeniden başlatılır. Yeni bir lisans anahtarını kaydetme veya eklemeye ilgili herhangi bir zorluk yaşıyorsanız "*Teknik Destek*", sayfa 9 ile iletişime geçin.

Oturum açtıktan sonra, **Home** (Ana Sayfa) sayfası açılır. xPONENT® sistem yöneticisi Kullanıcı Kimliğini ve ilk oturum şifrelerini belirlemelidir. Size bir kullanıcı kimliği ve şifresi verilmediyse xPONENT sistem yöneticiniz ile iletişime geçin.



## İlk Başlatma

Sistemi ilk defa açtığınızda aşağıdaki prosedürleri gerçekleştirin:

1. "Numune Probu Yüksekliğini Ayarlama", sayfa 6
2. "Depolamadan Sonra Yenileme Rutini", sayfa 7
3. "System Initialization (Sistem Başlatma)", sayfa 8 - Kalibrasyon/Doğrulama

### Numune Probu Yüksekliğini Ayarlama

Numune probu yüksekliğini, probun numuneyi alması için kuyucuğa yeterince ineceği şekilde ayarlayın.

**NOT:** Numune probu yüksekliğini ayarlamadan önce, kuyucuklarda ve rezervuarlarda herhangi bir sıvı olmadığından emin olun.

**NOT:** Bir plaka adının altındaki üç alan için de prob yüksekliği ayarlarını ayarladığınızda ve kaydettiğinizde tüm alanlarda ayar muhafaza edilir.



**UYARI:** Doğru numune probu yüksekliği doğru veri alımı ve kalibrasyon için kritik önem taşımaktadır. Numune probu yüksekliğine ilişkin problemler sıvı kaçaklarına neden olabilir ve numune alımını engelleyebilir. Sistem kalibre edilmeden önce prob yüksekliğinin doğru şekilde ayarlandığından emin olun.

1. xPONENT® yazılımında **Home** (Ana Sayfa) sayfasında **Daily Activities** (Günlük Aktiviteler) seçeneğinin altında yer alan **Probe and Heater** (Prob ve Isıtıcı) öğesine tıklayın. **Probe & Heater** (Prob ve Isıtıcı) sekmesi açılır.
2. Numune probu alanını kaplayan şeffaf plastik kılıfı çıkarın.
3. Plaka taşıyıcısını çıkarmak için xPONENT yazılımında **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın.
4. Toplam yüksekliğin 19 mm'den (0,75 inç) fazla olmadığı 96 kuyucuklu bir mikrotiter plakada, plaka içerisine uygun hizalama aracını yerleştirin:
  - Düz tabanlı haznelere sahip standart bir plaka için, daha büyük (5,08 mm çaplı) hizalama disklerinden ikisini, seçilen haznenin içerisine üst üste koyun.
  - Bir filtre taban plakası için, daha büyük (5,08 mm çaplı) hizalama disklerinden üçünü, seçilen haznenin içerisine üst üste koyun.
  - Düz tabanlı haznelere sahip yarım hacimli bir plaka için, daha küçük (3,35 mm çaplı) hizalama disklerinden ikisini seçilen haznenin içerisine üst üste koyun.
  - Yuvarlak tabanlı (U-Tabanlı) bir plaka için, seçilen haznede daha küçük (3,35 mm çaplı) hizalama disklerinden ikisini üst üste koyun.
5. Mikrotiter plakanın bükülmüş olmadığını teyit edin. Bükülmüş plakalar, prob yüksekliğinin yanlış ayarlanmasına neden olabilir.
6. Plakayı sol üst köşedeki **A1** ile plaka tutucusu üzerine yerleştirin.
7. Plaka taşıyıcısını geri çekmek için xPONENT yazılımında **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
8. Prob tutucusu üzerindeki prob ayarlamasını 1/3 ila 1/2 tur gevşetin. Ayarlama slaydının üst kısmına temas edinceye kadar numune probunu yukarı doğru çekin. Prob ayarlama vidasını sıkın.
9. Numune probunu aşağı indirmek için xPONENT yazılımında **Move Probe Down** (Probu Aşağı Hareket Ettir) seçeneğine tıklayın.
10. Prob ayarlama vidasını hafifçe gevşetin. Hizalama disklerinin veya küresinin üst kısmına temas edinceye kadar probu aşağıya doğru itin.
11. Prob ayarlama vidasını sıkın.

**NOT:** Prob ayarlama vidasını sıkarken, probu yanlışlıkla yukarı hareket ettirmemek için dikkatli olun.

12. Probun çok alçakta olmadığından ve plakanın tabanına dokunmadığından emin olmak için Luminex® XYP™ penceresini açın ve probu yukarı ve aşağı hareket ettirin.
13. xPONENT yazılımında **Move Probe Up** (Probu Yukarı Hareket Ettir) seçeneğine tıklayın.
14. Numune probu alanını kaplayan plastik kılıfı yeniden takın.



15. Plaka tutucusunu çıkarmak için **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın. Plakadan hizalama araçlarını çıkarın.

**NOT:** Bir plaka adı altında prob yüksekliği ayarlarını düzenleyip kaydettiğinizde, plaka adı ayarlamayı muhafaza eder.

16. Plaka taşıyıcıyı geri çekmek için **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.

17. **Plate Name** (Plaka Adı) alanına plaka için bir ad girin.

**NOT:** Bir plaka adı altında prob yüksekliği ayarlarını düzenleyip kaydettiğinizde, plaka adı ayarlamayı muhafaza eder.

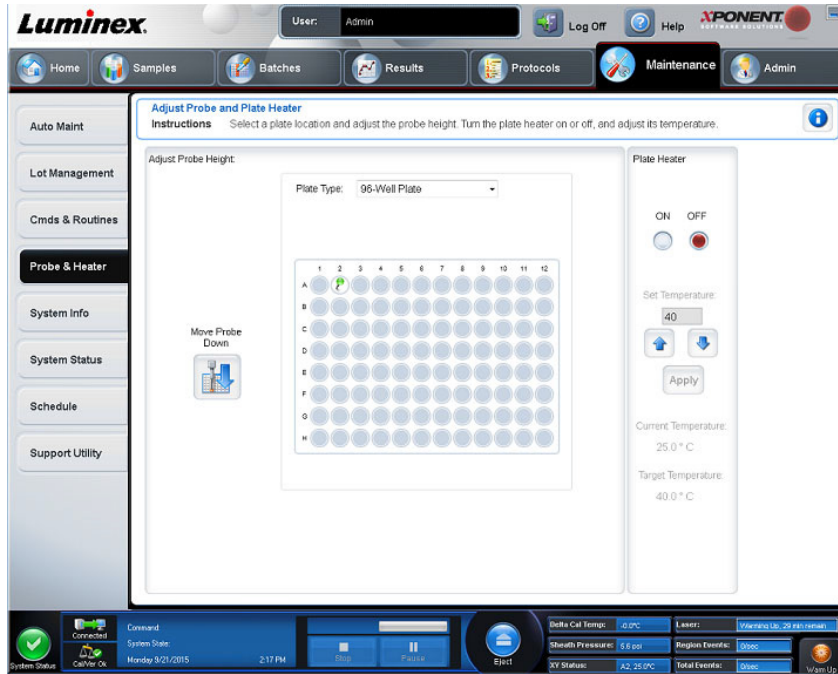


**UYARI:** Doğru numune probu yüksekliği doğru veri alımı ve kalibrasyon için kritik önem taşımaktadır. Numune probuna ilişkin problemler sıvı kaçaıklarına neden olabilir ve numune alımını engelleyebilir.



**İKAZ:** Sistem kalibre edilmeden önce prob yüksekliğinin doğru şekilde ayarlandığından emin olun.

#### ŞEKİL 4. Numune Probu Yükseklik Ayarlaması



#### Depolamadan Sonra Yenileme Rutini

**NOT:** Depolamadan Sonra Yenileme rutini, ilk kez başlatılan yeni sistemler için veya sistem bir haftadan uzun süre boşa kaldığında önerilir.

Numune probu yüksekliğini ayarladıktan sonra, Revive After Storage (Depolamadan Sonra Yenileme) (Luminex) rutini çalıştırın.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden **Revive After Storage** (Depolamadan Sonra Yenileme) (Luminex) seçeneğini belirleyin. **Revive After Storage** (Depolamadan Sonra Yenileme) rutini aşağıdaki komutları gerçekleştirir:
  - Warmup (Isıt)
  - Backflush (Ters Yıka) (x2)
  - Drain (Tahliye) (x3)
  - Alcohol Flush (Alkolle Yıka) (x2)
  - Backflush (Ters Yıka)
  - Wash (Yıka) (x3)

3. **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesinde belirtildiği gibi, plaka dışı reaktif bloğu üzerindeki **RA1** rezervuarına %70 izopropanol veya %70 etanol ekleyin. Uygun kuyucuklara DI Su ekleyin.  
**NOT:** Tahliye kuyucukları (RA2) boş olmalıdır.
4. Şu öğeye tıklayın: **Run** (Çalıştır).

## System Initialization (Sistem Başlatma)

Numune alımından önce optikleri hazırlamak için lazerleri ısıtın. Gücü açtığınızda sistem otomatik olarak ısıtma işlemine başlar; ancak sistem dört saat veya daha uzun süreyle boş kaldıysa Warmup (Isıt) komutunu kullanmanız gerekecektir. Lazerlerin uygun şekilde ısıtılmaması, tahlil sonuçlarını ve sistem performansını etkileyecektir.

- **System Status** (Sistem Durumu) çubuğunun üzerinde **Warm Up** (Isıt) düğmesine tıklayın VEYA
- **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin. **Commands** (Komutlar) bölümünde **Warmup** (Isıt) öğesine tıklayın. Isıtma işleminin tamamlanması 30 dakika sürer.

Kullanmadan önce sistemi kalibre edin. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesine gidin, **Calibration Verification** (Kalibrasyon Doğrulaması) düğmesini seçin ve ekranda verilen talimatları uygulayın.

**NOT:** Daha fazla bilgi için bkz. "*Sistem Başlatma Rutinini Tanımlama*", sayfa 59.

Kalibratör xMAP® kürecikleri raportör kanal, tüm sınıflandırma kanalları ve çift ayırıcı kanal için ayarları normalleştirmek üzere kullanılır. Doğrulama xMAP kürecikleri sistemin kalibrasyonunu ve optik bütünlüğünü doğrulamak üzere kullanılır.

Sistem tamamen kalibre edilmemişse bir uyarı mesajı açılır. Kalibre edildiğinde, yeniden kalibre edinceye dek değerler kalır. Sistem kalibrasyon ve doğrulama sonuçlarını Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama) raporu ile takip edebilirsiniz.

Luminex, sisteminizi haftada bir kalibre etmenizi tavsiye eder. Ek olarak, aşağıdakilerden herhangi biri meydana gelirse sisteminizi yeniden kalibre edin:

- Delta kalibrasyon sıcaklığı  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 'yi aşarsa.
- Cihazı hareket ettirirseniz.
- Numune alımı sorunları yaşarsanız.
- Cihazda, parça değiştirilmesi gibi bir donanım bakımı gerçekleştirilirse.

Luminex, Maintenance (Bakım) sayfasındaki Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesinde yer alan Performance Verification (Performans Doğrulama) düğmesini kullanarak sistem performansını günlük olarak doğrulamanızı önerir. İlave kalibrasyon sıklığı gereksinimleri için tahlil kiti talimatlarına başvurun.

Günlük sistem başlatma rutini, kalibrasyon veya doğrulama işlemlerinden birini ya da her ikisini içerecek şekilde ayarlanabilir. **Admin** (Yönetici) sayfasına > **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesine > **Maintenance Options** (Bakım Seçenekleri) bölümüne gidin.

Sistemi kalibre etmeden veya doğrulamadan önce, Luminex® 200™ kalibrasyon ve doğrulama kürecik parti bilgilerini içe aktarmanız gerekir. Maintenance (Bakım) sayfasında yer alan Lot Management (Parti Yönetimi) sekmesini kullanın. Bu bilgileri, Performans Doğrulama Kiti ve Kalibrasyon Kiti ile birlikte gelen CD'de ve ayrıca <http://www.luminexcorp.com> adresindeki Luminex web sitesinde bulabilirsiniz.

**NOT:** Sistemi kalibre etmeden önce Luminex® 200™ analiz cihazı lazerlerinin ısınmış olduğundan ve prob yüksekliğinin doğru ayarlandığından emin olun. Kalibre ederken sistem atık hattını hareket ettirmeyin.

## Analiz Cihazını Kapatma

Numune probunda tuz kristalizasyonunu ve tıkanmaları önlemek için günlük kapatma rutinini çalıştırın. Numune probundaki tıkanma ve tuz kristalizasyonu olması, kalibrasyon, doğrulama ve veri edinimi ile ilgili problemlere neden olabilir; ayrıca numunelerin yerinden etrafa sıçramasına da neden olabilir. Sistem bütünlüğünü sağlamak için sistemi uygun şekilde kapatın.

## xPONENT® Oturumunu Kapatma ve Çıkış

xPONENT® oturumunu kapatmak ve çıkış yapmak için:

1. Sayfanın üstündeki **Log Off** (Oturumu Kapat) ögesine tıklayın.
2. **Confirm Logout** (Oturumu Kapatmayı Onayla) iletişim kutusu görüntülediğinde **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. **System Login** (Sistem Oturumunu Açma) sekmesi görüntülenir.
3. **Exit** (Çıkış) sekmesine tıklayın.
4. **Do you want to exit the software now?** (Şimdi yazılımdan çıkmak istiyor musunuz?) sorusu yöneltildiğinde şu seçeneğe tıklayın: **Yes** (Evet).

## Teknik Destek

Telefon: 512-381-4397

Kuzey Amerika Ücretsiz Hat: 1-877-785-2323

Uluslararası Ücretsiz Hat: + 800-2939-4959

E-posta: [support@luminexcorp.com](mailto:support@luminexcorp.com)

[www.luminexcorp.com](http://www.luminexcorp.com)

## Yazılım Paketleri

xPONENT® için birden çok kullanıcı erişim düzeyi lisanslanabilir.

- **Basic** (Temel) - Cihaz kontrolüne izin verir.

Lisans alabileceğiniz ek özellikler:

- **Secure** (Güvenli) - Yönetici kontrollü kullanıcı izin seviyelerinin yanı sıra, tüm Basic (Temel) işlevlerini içerir.
- **21 CFR Part 11** (21 CFR Bölüm 11) - Belirli görevleri gerçekleştirmek üzere elektronik imzaları gerekli kılma seçeneğinin yanı sıra, tüm Secure (Güvenli) paketi özelliklerini içerir. (Elektronik imzalar sistem günlüğünde listelenir.)
- **Automation** (Otomasyon) - Harici donanımla iletişim kurulabilmesini sağlar.
- **Remote Web Monitoring** (Uzaktan Web İzleme) - Bir web sayfası kullanarak alarmları ve sistem durumunu görüntülemenize olanak tanır.
- **LIS** (Laboratuvar Bilgi Sistemleri) - Sistemin, harici bir Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS) veritabanıyla iletişim kurabilmesini sağlar. LIS paketi, hasta sonuç verilerini ASTM dosyası formatında dışa ve içe aktarmanıza olanak tanır.

**NOT:** Cihazı çalıştırmak için bir cihaz kontrol lisansınız olmalıdır.

Yükseltilmiş paketleri satın alma konusunda daha fazla bilgi almak veya özel paket dokümantasyonunu edinmek için satıcınızla iletişime geçin.

## Bölüm 2: Luminex® 200™

Luminex® 200™ sistemi klinik laboratuvarlarda iş akışının ve etkinliğin artırılması amacıyla geliştirilmiştir. Laboratuvardaki son kullanıcıların xMAP® teknolojisi ile kullanım için geliştirilmiş xMAP tabanlı tahlil kitleri kullanan mikrotiter plakaları çalıştırmaları gereklidir.

**NOT:** Temel kullanıcı arayüzü dili İngilizcedir. xPONENT®, görüntülenen saat, tarih ve sayısal değerler için ana bilgisayarın yerel ayarlarını kullanır. Yalnızca ABD bölgeselleştirme formatındaki dışa aktarma verilerini seçerseniz, bu ayarı Admin (Yönetici) sayfası > CSV Options (CSV Seçenekleri) sekmesi ve Admin (Yönetici) sayfası > Batch Options (Seri Seçenekleri) sekmesinde değiştirebilirsiniz. Aksi takdirde verileriniz bilgisayarınızın bölgesel ayarlarına göre dışa aktarılacaktır.

### Bu Kılavuz Hakkında

Bu belgedeki kurallarda, temel düzeyde bilgisayar bilgilerine ve Microsoft® Windows® yazılımı bilgilerine sahip olduğu varsayılmaktadır. Komutlara, çoğunlukla araç çubuğu ve ekranın bir bölümüne sağ tıkladığınızda görünen menüler gibi birden fazla yöntemle ulaşılabilir. Ancak kullanım kolaylığı sağlaması açısından, bu kılavuzdaki prosedürlerde komutlara erişme konusunda yalnızca tek bir yöntem açıklanmaktadır.

Bu kılavuz PDF formatındadır ve basılabilir. Yine de, metinde yer alan yer işaretleri ve köprü metninden dolayı bu kılavuz en iyi çevrimiçi olarak görüntülenmektedir.

Bu kılavuz periyodik olarak güncellenebilir. Güncel bir sürüme sahip olduğunuzdan emin olmak için, ABD ve Kanada'da 1-877-785-BEAD (2323) numaralı telefonu veya ABD ve Kanada dışında +1 512-381-4397 numaralı telefonu arayarak "Teknik Destek", sayfa 9 ile iletişime geçin. Ayrıca sorularınızı [support@luminexcorp.com](mailto:support@luminexcorp.com) adresine e-posta yoluyla gönderebilirsiniz. Tüm tercümelemleri ile birlikte kılavuzun en güncel sürümü Luminex Teknik Destek biriminden edinilebilir.

### Uyarılar, Notlar ve Semboller

Aşağıdaki bilgi amaçlı notlar ve uyarılar bu kılavuzda gerekli olan yerlerde görülecektir.

**NOT:** Bu mesaj genel faydalı bilgileri vermek için kullanılır. Güvenlik veya performans sorunları yer almaz.



**İKAZ:** Bu mesaj tehlikenin küçük olduğu veya sadece potansiyel bir tehlikenin mevcut olduğu yerlerde kullanılır. Uyarıya dikkat edilmemesi halinde, tehlikeli durumlar oluşabilir.










**UYARI:** Bu mesaj kullanıcıya veya cihaz performansına ilişkin tehlike bulunan durumlarda kullanılır. Uyarıya dikkat edilmemesi, yanlış performansa, cihaz arızasına, geçersiz sonuçlara veya kullanıcı için tehlikeye neden olabilir.



**İKAZ:** ABD Federal kanunları, bu cihazın satışının yalnızca bir hekim tarafından veya hekimin talimatı üzerine yapılabilmesi yönünde ya da bu cihazı kullanma veya kullanma talimatı verme konusunda çalıştığı Eyalet kanunlarıncı lisanslı diğer bir uygulayıcı tarafından yapılabilmesi yönünde kısıtlama getirmektedir.

xPONENT® yazılımı kullanımı sırasında bu sembollerle karşılaşacaksınız. Bu semboller uyarıları, şartları, tanımlamaları, talimatları ve düzenleyici kurumları temsil ederler.

TABLO 4. Semboller

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 5.4.1*<br>  | Biyolojik riskler<br>Tıbbi cihaz ile ilişkili potansiyel riskler olduğunu belirtir.   | 5041 †<br> | Dikkat, sıcak yüzey<br>İşaretili öğenin sıcak olabileceğini ve öğeye temas ederken dikkatli olunması gerektiğini belirtmek içindir.             |
| 0434B ‡<br> | Dikkat<br>İstenmeyen sonuçlardan kaçınmak için cihazı çalıştırırken dikkatli olunması gerektiğini veya sembolün çevresindeki alanların kontrol edilmesi gerektiğini belirtmek ya da kullanıcının geçerli durumla ilgili bilgi sahibi olması veya işlem yapması gerektiğini belirtmek içindir. | 5.1.2*<br> | Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilci<br>Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilciyi belirtir.  |
| 5.1.1*<br> | Üretici / Üretim tarihi<br>90/385/EEC, 93/42/EEC ve 98/79/EC numaralı AB Direktiflerinde tanımlandığı şekilde tıbbi cihaz üreticisini belirtir.   | 5.5.1*<br> | <i>In vitro</i> tanı amaçlı tıbbi cihaz<br>Tıbbi cihazın <i>in vitro</i> tanı amaçlı tıbbi cihaz olarak kullanılmasının amaçlandığını belirtir. |
| §<br>     | Conformite Europeenne<br>(AB CE Uyumluluk İşareti)<br>CE uyumluluk işareti  |  |   |

\* ANSI/AAMI/ISO 15223-1:2012, Medical devices—Symbols to be used with medical device labels, labeling, and information to be supplied—Part 1: General requirements.

† IEC 60417:2002 DB, graphical symbols for use on equipment. (General I (QS/RM))

‡ ISO 7000: Fifth edition 2014-01-15, graphical symbols for use on equipment - registered symbols. (General I (QS/RM))

§ Council Directive 98/79/EC on In Vitro Diagnostic Medical Devices (IVDMD) (1998)

## Sınırlamalar

xMAP® kürecikleri ışınla bozulmaya duyarlıdır; ışınla bozulma etkileri kümülatiftir. xMAP tabanlı kitin bütünlüğünü korumak için, ışığa minimum düzeyde maruz kalmasını sağlayın.

xMAP kürecikleri, sağlanan aköz ortamda hidrofobiktir ve karıştırılmadığında çökecektir. Boşaltmadan önce yeniden askıya alın.

Bu ürünü güçlü organik çözücüler ile kullanmayın. Uyumluluk ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için Luminex Teknik Destek birimi web sitesini [www.luminexcorp.com](http://www.luminexcorp.com) adresinde ziyaret edin.

## Kürecik Konsantrasyonu

Bir tahlildeki küreciklerin konsantrasyonu sistem hızındaki bir faktördür. xMAP® tabanlı bir kit çalıştırıyorsanız, kitin kullanma kılavuzunda bulunan talimatları uygulayın veya sağlanan yazılım protokolünü kullanın.

## Tekrarlayan xMAP® Kürecik Ölçümleri

Bir xMAP® tahlilinde, raportör sinyali tahlilin sonucudur. Kürecikler küçük olduğu için, xMAP kürecik süspansiyonu solüsyon fazına yakın reaksiyon kinetikleri gösterir. Buna göre, belirli bir tahlil için kullanılan her xMAP kürecik kümesi, her bir küreciğin yüzeyine bağlı raportör moleküllerinin istatistiksel olarak eşit bir şekilde dağıldığını gösterecektir. Veri edinimi sırasında, her bir kümede yer alan çok sayıda kürecik analiz edilir ve ilgili kümenin medyan istatistiği yazılım tarafından hesaplanır. Bir kümedeki ölçüm yapılan kürecik sayısı arttıkça, ilgili ölçümün güvenilirliği de aynı şekilde artar. xMAP tabanlı bir kit çalıştırıyorsanız, kitin kullanma kılavuzunda bulunan talimatları uygulayın veya sağlanan yazılım protokolünü kullanın.

## Sınıflandırma ve Raportör Fluorokromlar

Her bir xMAP® kürecik kümesi içten iki sınıflandırma boyası ile veya 100 plekten fazla kürecik için üç boya ile boyanır. Bu boya renklerinin floresans sinyali her bir kürecik kümesinin sınıflandırılabilirliğini sağlar. Her bir kürecik ayrı ayrı analiz edildiğinden, kümeler multipleks tahlilde karıştırılsa bile emisyon sinyallerine göre ayırt edilebilir. Her bir kürecik kümesinin yüzeyine bağlı raportör moleküllerinin floresans sinyali ölçülür ve multiplekstekteki tahlil sonucunu belirlemek üzere kullanılır. Her bir kürecik kümesi ayrı ayrı analiz edildiğinden, her bir kürecik kümesine ait raportör sinyalleri doğru kantifiye edilebilir.

Tablo 5, "Raportör Fluorokrom Dalga Boyları", sayfa 12 bölümünde kabul edilebilir raportör fluorokromları ve bunların uyarım ve emisyon dalga boyları gösterilmektedir.

**TABLO 5. Raportör Fluorokrom Dalga Boyları**

|                                 | R-Fikoeritrin | Alexa 532 |
|---------------------------------|---------------|-----------|
| Formül Ağırlığı (Dalton)        | 240.000       | 470       |
| Maksimum soğurma (nm)           | 480.546.565   | 531       |
| Maksimum ekstinksiyon (M-1cm-1) | 1.960.000     | 83.800    |
| Maksimum emisyon (nm)           | 578           | 554       |
| Kuantum Verimi                  | 0,82          | 0,8       |

## Numune Seyreltme

Plazma veya serum gibi konsantre biyolojik numuneleri tahlil ayarının bir parçası olarak veya nihai seyreltme adımı olarak reaktifler ile en az 1:5 oranında seyreltin. xMAP® tabanlı bir kit çalıştırıyorsanız, kitin kullanma kılavuzunda bulunan seyreltme talimatlarını uygulayın.

## Reaktifler

Formüle edilmiş reaktifler xMAP® kürecikleri dışında hiçbir parçacık içermemelidir. xMAP kalibratörlerini veya doğrulayıcılarını seyreltmeyin.

## Geçitleme

Geçit pozisyonları tampon bileşimine bağlıdır. Bir tahlilde tampon bileşimi üzerinde yapılan herhangi bir değişiklik, farklı bir optimum geçit konumu elde edilmesine neden olabilir.

Tahlil geliştirme sırasında tahlilin Çift Ayırıcı (DD) kanalındaki geçitlemeyi belirleyin. Sayısal değerler histogramın sol tarafında görüntülenir. Protokoldeki geçit konumunu ayarlamak için tahlil geliştirme sırasında belirlenen sayısal geçit pozisyonunu kullanın.

Geçitleme bilgileri, yeni xMAP® kürecik lotu ile değişebilir. Her yeni xMAP kürecik lotu aldığınızda, bunları geçerli protokoller ile değerlendirin. Geçitleme bilgileri değişirse, yeni bir sürüm numarası ve yeni geçitleme bilgileri ile geçerli protokole birebir yeni bir protokol oluşturun. xMAP tabanlı bir kit çalıştırıyorsanız kitin kullanma kılavuzunda bulunan talimatları uygulayın veya sağlanan yazılım protokolünü kullanın.

## Plakalar

Kapatılmayan plakalar kullanıyorsanız, ışınla bozulmayı azaltmak için siyah opak plakalar kullanın.

Isıtmalı tahliller için, Costar® Thermowell® 96 kuyucuklu, ince duvarlı polikarbonat model P plakalarını kullanın.

Isıtmalı olmayan tahliller için, toplam yüksekliğin en fazla 19 mm (0,75 inç) olduğu 96 kuyucuklu bir plaka seçin. xMAP® tabanlı IVD kitine ilişkin kullanım talimatlarını uygulayın. Bkz. "*Kürecik Konsantrasyonu*", sayfa 11.

Önerilen sarf malzemeleri listesi için "*Teknik Destek*", sayfa 9 bölümünde verilen iletişim bilgilerini kullanın.

## Luminex® 200™ ile Tahlilleri Çalıştırma

### Genel Yönergeler



**UYARI:** xPONENT® sistem dosyalarının değiştirilmesi veya silinmesi sistem performansının azalmasına neden olabilir. xPONENT yazılımını kaldırıp yeniden kurarak değiştirilen veya silinen xPONENT sistem dosyalarını düzeltin. Luminex, "*Teknik Destek*", sayfa 9 yazılımını kaldırıp yeniden kurmadan önce xPONENT ile iletişime geşmenizi önermektedir.



**UYARI:** xPONENT yazılımı ile izinsiz üçüncü parti yazılımının kullanılması xPONENT yazılımının bozulmasına veya hata vermesine neden olabilir. Üçüncü parti yazılımını sorumluluğu sizin üzerinizde olacak şekilde kullanmış olursunuz. Sistem yazılımının çalıştırılması, sadece özel olarak ayrılmış bilgisayarda tek başına çalıştırıldığında doğrulanmıştır.

**NOT:** xPONENT yazılımının kurulu olduğu bir bilgisayarda ekran koruyucu kullanıyorsanız, xPONENT ekran koruyucunun aktif hale gelmesini engelleyecektir. xPONENT her başlatıldığında ekran koruyucunun ve tüm güç yönetimi ayarlarının kapatılmasını öneren bir iletişim kutusu açılacaktır.



**İKAZ:** Sistem doğru bir şekilde kullanılmadığında potansiyel olarak zararlı olan elektrikli ve mekanik bileşenler içermektedir. Standart laboratuvar güvenliği uygulamalarına bağlı kalın.

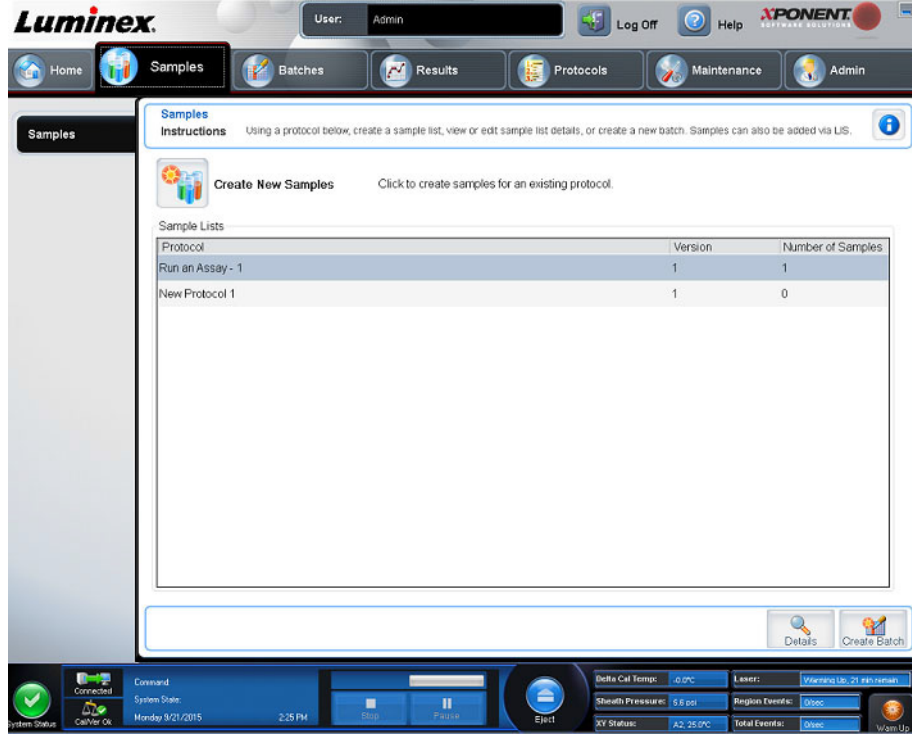


**İKAZ:** Luminex sistemi, Luminex belgeleri veya Luminex Corporation tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılırsa ekipman tarafından sağlanan koruma bozulabilir veya garanti geçersiz kalabilir.

## Bölüm 3: Samples (Numuneler) Sayfası

### Samples (Numuneler) Sekmesi

ŞEKİL 5. Samples (Numuneler) Sekmesi



Yeni numuneler oluşturmak, numune listesini görüntülemek, seri oluşturmak ve protokoller için numuneleri görüntülemek ve düzenlemek için Samples (Numuneler) sekmesini kullanın.

#### Create Sample (Numune Oluştur) Alt Sekmesi

Numune bilgilerini girmek ve görüntülemek için Create Sample (Numune Oluştur) alt sekmesini kullanın. Sample (Numune) bölümünde, yazılımın LIS aktif sürümüne sahipseniz ve geçerli olarak LIS'ye bağlıysanız, LIS numune siparişlerini sağladığında numune listesi otomatik olarak dolar. LIS'de oluşturulan bir listeyi sadece görüntüleyebilir veya çalıştırabilirsiniz ancak düzenleyemezsiniz.

#### Yeni Numune Listesi Oluşturma

Yeni bir numune listesi oluşturmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Samples** (Numuneler) sayfasını açın.
2. **Sample Lists** (Numune Listeleri) bölümünde, numune listesi için kullandığınız protokolü seçin ve ardından **Create New Samples** (Yeni Numuneler Oluştur) öğesine tıklayın. **Create Sample** (Numune Oluştur) alt sekmesi görüntülenir.
3. Numuneler listenize eklemek istediğiniz tüm numuneleri ekleyene dek yukarıda belirtilen adımları tekrar edin.
  - a. **ID** (Kimlik) alanına numune kimliğini yazın.
  - b. **First Name** (Adı) alanına bir hasta adı yazın (isteğe bağlıdır).
  - c. **Last Name** (Soyadı) alanına hastanın soyadını yazın (isteğe bağlıdır).
  - d. **Comment** (Yorum) alanına numuneye ilişkin bir yorum yazın (isteğe bağlıdır).
  - e. Numuneyi **Sample** (Numune) listesine eklemek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.



4. **Save** (Kaydet) ögesine tıkladıktan sonra **New** (Yeni) ögesine tıklayarak daha fazla numune oluşturun veya **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayarak numuneyi düzenleyin.
5. İsteddiğiniz tüm numuneleri ekledikten sonra **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.

**NOT:** Numuneler, bir LIS kullanılarak da eklenebilir.

### **Edit Samples (Numuneleri Düzenle) Alt Sekmesi**

Seçilen protokole ilişkin bir numuneyi düzenlemek için Edit Samples (Numuneleri Düzenle) alt sekmesini kullanın.

### **Numune Listesi Düzenleme**

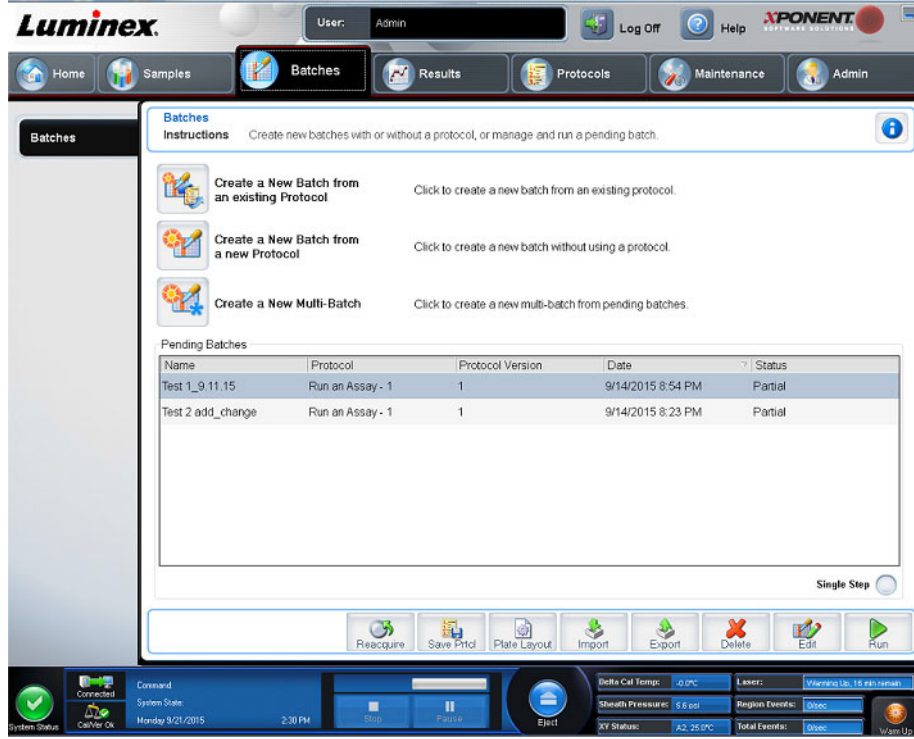
Bir numune listesini düzenlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Samples** (Numuneler) sayfasını açın.
2. **Samples Lists** (Numune Listeleri) bölümünde, düzenlemek istediğiniz protokolü seçin ve ardından **Details** (Detaylar) ögesine tıklayın. **Edit Samples** (Numuneleri Düzenle) alt sekmesi görüntülenir.
3. Bir numuneye tıklayın ve ardından numunelerin alınacağı sırayı değiştirerek numune listesinde aşağı yukarı hareket ettirmek için **Move** (Taşı) oklarını kullanın.
4. Numuneye ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
5. İlgili alanları düzenleyin veya değişiklikleri geri almak için **Undo** (Geri Al) ögesine tıklayın.
6. Numuneyi düzenleme işlemini tamamladığınızda **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
7. Numuneyi düzenleme işlemini tamamladığınızda **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.

## Bölüm 4: Batches (Seriler) Sayfası

### Batches (Seriler) Sekmesi

ŞEKİL 6. Batches (Seriler) Sekmesi



Mevcut bir protokolden yeni bir seri oluşturmak ve yeni bir çoklu seri oluşturmak için Batches (Seriler) sekmesini kullanın. Aşağıdaki alt sekmeler (New Multi-Batch [Yeni Çoklu Seri] hariç) ardışıktır. Her bir ekranı belirli bir sırayla tamamlamanız gerekir. Seçiminize bağlı olarak Batches (Seriler) sekmesinde aşağıdaki alt sekmeler görüntülenir:

| Alt Sekme                                    | Görüntülediği durum  | Başvurabileceğiniz bölüm:  |
|--|--|--|
| <b>Protocol</b><br>(Protokol)                | <b>Create a New Batch from an existing Protocol</b> (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur) öğesine tıkladığında. | "Seriler Protocol (Protokol) Alt Sekmesi", sayfa 17  |
| <b>Stds &amp; Ctrls</b><br>(Stndrt ve Kntrl) | <b>Create a New Batch from an existing Protocol</b> (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur) öğesine tıkladığında. | "Seriler Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi", sayfa 18 |
| <b>Plate Layout</b><br>(Plaka Yerleşimi)     | <b>Create a New Batch from an existing Protocol</b> (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur) öğesine tıkladığında. | "Seriler Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi", sayfa 18                             |
| <b>New Multi-Batch</b><br>(Yeni Çoklu Seri)  | <b>Create a New Multi-Batch</b> (Yeni Çoklu Seri Oluştur) öğesine tıkladığında.                                      | "New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi", sayfa 24                                  |

TABLO 6. **Batches (Seriler) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |   |
|--|---|
| <b>Single Step</b><br>(Tek Adım)<br>seçenek<br>düğmesi | Bir seri sırasında <b>Single Step</b> (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeden önce sistemin doğru bir şekilde çalıştığından emin olmanızı sağlar. |
| <b>Save Prtcl</b><br>(Prtkl Kaydet)                    | Seçilen seri için Protokol ve/veya tahlil Stndrt/Kntrl bilgilerini kaydeder.  |
| <b>Plate Layout</b><br>(Plaka<br>Yerleşimi)            | Plaka Yerleşimi raporunu görüntüler, kaydeder veya yazdırır.  |
| <b>Import</b><br>(İçe Aktar)                           | Bilgisayardaki bir klasörden xPONENT® yazılımında önceden çalıştırılmamış bir seriyi xPONENT yazılımına aktarır.  |
| <b>Export</b><br>(Dışa Aktar)                          | Başka bir bilgisayara taşımak üzere seri bilgilerini dışa aktarır, verilerin bir kopyasını oluşturur ve ardından başka bir bilgisayardaki xPONENT yazılımına aktarır.                                     |

**Seriler Protocol (Protokol) Alt Sekmesi**

Bir seriyi adlandırmak, seri açıklaması girmek, mevcut bir protokolü seçmek ve aktif reaktifleri görüntülemek için Protocol (Protokol) alt sekmesini kullanın.

TABLO 7. **Protocol (Protokol) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri.**

|   |   |
|---|---|
| <b>Batch Name/</b><br><b>Description</b> (Seri<br>Adı/Açıklaması) | Bir seriyi adlandırmak ve seriye ilişkin açıklama sağlamak için kullanın.   |
| <b>Select a Protocol</b><br>(Bir Protokol Seç)                    | Her bir protokol için protokol adını, sürümünü, üreticisini ve oluşturma tarihini içerir.   |
| <b>Active Reagents</b><br>(Aktif Reaktifler)                      | Seçilen protokolle ilgili tahlil ve kontrol lotlarını/kitlerini görüntüler.<br><b>Standard/Ctrls Kit Name - Lot#</b> (Standart/Kontroller Kit Adı - Lot No) alanı seçilen protokolle geçerli olarak ilişkili standart/kontrol kiti/lot adı ve lot numarasını görüntüler.<br><b>Standard Lots</b> (Standart Lotlar) ve <b>Control Lots</b> (Kontrol Lotları) alanları seçilen protokolle ilgili olan her türlü standart veya kontrol partilerini görüntüler. |
| <b>Cancel</b> (İptal)   | <b>Batches</b> (Seriler) sekmesine geri döner.  |
| <b>Next</b> (Sonraki)   | Hiçbir standardı veya kontrolü olmayan bir protokol seçtiyseniz ( <b>Active Reagents</b> (Aktif Reaktifler) bölümünde yok olarak görüntülenir), <b>Next</b> (Sonraki) ögesine tıklayarak <b>Plate Layout</b> (Plaka Yerleşimi) alt sekmesine gidebilirsiniz.<br>Standartları ve kontrolleri olan bir protokol seçtiyseniz, <b>Next</b> (Sonraki) ögesine tıklayarak <b>Stds &amp; Ctrls</b> (Stndrt ve Kntrl) alt sekmesine gidebilirsiniz.                 |

## Seriler Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi

Bir kiti veya lotu uygulamak için Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) alt sekmesini kullanın.

**TABLO 8. Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Apply Std/Ctrl Kit</b> (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula)          | <b>Select Std/Ctrl Kit</b> (Stndrt/Kntrl Kiti Seç) iletişim kutusunu açar. Seçilen kit aynı analit adlarıyla ilişkili olmalıdır.   |   |
| <b>Assay Standard Information</b> (Tahlil Standart Bilgileri) | Seçilen standart reaktifleri bir listede görüntüler.<br><b>NOT:</b> En yüksek numaralı standarttan bir numaralı standarda sıralama yapmak için bir <b>Reagent</b> (Reaktif) sütun başlığına tıklayın. Bu, son standardı en yüksek standart olan seyreltmeleri uygulamak için yararlıdır.                                 |   |
|   | <b>Apply Std Lot</b> (Std Lot Uygula)  | <b>Select Lot</b> (Lot Seç) iletişim kutusunu açar. Listedenden bir lot seçin ve ardından lotu uygulamak için <b>OK</b> (Tamam) öğesine tıklayın.   |
|   | <b>Apply Values</b> (Değerleri Uygula) ok düğmeleri  | <b>Reagent</b> (Reaktif), <b>Name</b> (Ad), <b>Lot #</b> (Lot No.), <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi) ve <b>Analyte</b> (Analit) alanları içerisine veya altına bir değer uygular. Bu alanlar üzerinde çift tıklayarak bu alanlara bir değer yazın ve ardından iki <b>Apply Values</b> (Değerleri Uygula) okundan birini kullanarak bu değeri analitlerin listesi altına veya içerisine uygulayın. |
| <b>Assay Control Information</b> (Tahlil Kontrol Bilgileri)   | Seçilen kontrol reaktiflerini listeler. Listedeki <b>Reagent</b> (Reaktif), <b>Name</b> (Ad), <b>Lot Number</b> (Lot Numarası), <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi) ve <b>Manufacturer</b> (Üretici) öğeleri görüntülenir. Mevcut kontrol partisi bilgileri uygulanabilir veya manuel olarak yeni bilgiler girilebilir. |   |
|   | <b>Apply Ctrl Lot</b> (Kntrl Lotu Uygula)  | <b>Select Lot</b> (Lot Seç) iletişim kutusunu açar. Listedenden bir lot seçin ve ardından <b>OK</b> (Tamam) öğesine tıklayın.   |
|   | <b>Show Value</b> (Değeri Göster)  | <b>Expected</b> (Beklenen), <b>Low</b> (Düşük) ve <b>High</b> (Yüksek) öğeleri numune içerisindeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir konsantrasyonunu ayarlar.  |
|   | <b>Apply Values</b> (Değerleri Uygula) ok düğmeleri  | Analitlerin listesi içerisine veya altına bir değer uygular.  |

## Seriler Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi

Bir veya daha fazla kuyucuk için geçerli komutları tanımlamak, plaka dışı ve bakım komutlarını tanımlamak ve numuneler, standartlar, kontroller ve arka plan için kuyucuk konumlarını tanımlamak üzere Plate Layout (Plaka Yerleşimi) alt sekmesini kullanın.

**TABLO 9. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |  |
|--|--|
| <b>Plate Image</b> (Plaka Görüntüsü)   | Plakanın resmi. Her bir kuyucuk kılavuzda bir daire olarak görünür. Kuyucuk komutları, plaka üzerindeki kuyucuklara atadığınızda uygun daireler içerisinde görüntülenir.   |
| <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) | Aktif plakaya ilişkin komut sırasını içerir. Bir kimlik yazmak için <b>ID</b> (Kimlik) alanına çift tıklayın. Bir seyreltme faktörü yazmak için <b>Dilution</b> (Seyreltme) alanına çift tıklayın.<br><b>NOT:</b> Bir komuta ilişkin <b>ID</b> (Kimlik) ve <b>Dilution</b> (Seyreltme) alanlarına bilgi girmek üzere çift tıklanabildiğinde, bu alanların çevresinde mavi bir sınır çizgisi bulunur. |
| <b>Move Command</b> (Komutu Taşı)      | Bu oklar <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) listesinde seçilen bir kuyucuk komutunu, alım sırasını değiştirerek aşağıya veya yukarıya hareket ettirir.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Import List</b><br>(Listeyi İçe Aktar)  | Mevcut bir komut sırası listesini içe aktarmak için <b>Open</b> (Aç) iletişim kutusunu açar.<br><b>NOT:</b> Belirli konumların bulunmadığı bir listeyi içe aktarmadan önce bir bilinmeyenler listesi belirlenmelidir.  |   |
| <b>Replicate Count</b><br>(Kopyalama Sayımı)   | Bir ile dokuz arasında bir kopyalama kümesi miktarı tanımlar.<br><b>NOT:</b> Kopyalama sayımı, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce seçilmelidir.  |   |
| <b>Grouping</b><br>(Gruplama)  | Kopyaların plaka kuyucuklarına yerleştirilme sırasını seçer.<br><b>NOT:</b> Gruplama, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce seçilmelidir.<br>Gruplama Seçenekleri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 123123123. . . Nümerik sıra ile her bir kopyalama kümesini tek tek yerleştirir.</li> <li>• 111222333. . . Nümerik sırada bir sonraki kümeye geçmeden önce bir kümedeki tüm kopyaları yerleştirir.</li> </ul> <p>Her komut bir renkle ilişkilendirilir. Bir dizi kuyucuğu vurgulamak için tıklayıp sürükleyin, tüm sütunu veya satırı vurgulamak için bir sütun veya satır başlığına tıklayın veya farklı kuyucuklara tıklayıp bunları vurgulayın ve ardından bu komutu vurgulanan tüm kuyucuklara atamak için aşağıdaki komutlardan birine tıklayabilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilinmeyen (U): Sarı</li> <li>• Arka Plan (B): Mor</li> <li>• Kontrol (C): Kırmızı</li> <li>• Standart (S): Yeşil</li> </ul> |   |
|  | <b>Delete</b> (Sil)  | Kuyucuk komutları olarak atayabilir.* <b>Delete</b> (Sil), seçilen kuyucuk için kuyucuk komutunu siler.                                       |
|  | <b>Start at Well</b><br>(Şu Kuyucukta Başlat)  | Kuyucuk komutları olarak atayabilir.* <b>Start at Well</b> (Şu Kuyucukta Başlat) komutu A1'den başka bir kuyucukta alımı başlatmanızı sağlar. |
| <b>NOT:</b> Kuyucuk komutlarını eklemeyen önce, standartlardan herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa, plaka yerleşiminden tüm standartları silin. Kontrollerden herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa, plaka yerleşiminden tüm kontrolleri silin.  |  |   |
| <b>NOT:</b> Protokol plaka yerleşimine atadığınız kuyucuklar ve komutlar protokol ayarlarına kaydedilir ve bir seriyi çalıştırmak için protokolü her kullandığınızda çalıştırılır. Belirli bir protokol ile ilişkilendirilen standartlar ve kontroller genellikle sabit kalırken bilinmeyen kuyucukların sayısı çoğunlukla değişiklik göstermektedir. Bir seriyi ayarlarken plakaya belirli bir sayıda bilinmeyen kuyucuk atayabilirsiniz. |  |   |


|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Commands and Routines</b><br>(Komutlar ve Rutinler)    | Komutları ve rutinleri eklemenize ve silmenize ve seri öncesi ve sonrası rutinler oluşturmanıza olanak tanır. Bir kuyucuk seçin ve ardından <b>Add</b> (Ekle), <b>Delete</b> (Sil), <b>Pre Batch Routine</b> (Seri Öncesi Rutini) veya <b>Post Batch Routine</b> (Seri Sonrası Rutini) seçeneğini belirleyin.<br><br><b>NOT:</b> Oluşturduğunuz bir rutini seçerseniz, bu protokolü aktardığınız herhangi bir sistemde de bu rutinin bulunması gerekir. Sistem, bir seriyi rutinin bulunmadığı bir sistemde çalıştırmayı denediğinizde bir hata görüntüler. |  |
|   | <b>Add</b> (Ekle)   | Seçilen kuyucuğa bir komut veya rutin ekler.   |
|   | <b>Delete</b> (Sil)   | Seçilen kuyucuk ile ilişkili herhangi bir komutu veya rutini siler.  |
|   | <b>Pre Batch Routine</b> (Seri Öncesi Rutini)   | <b>Pre Batch Routine</b> (Seri Öncesi Rutini) öğesine tıkladığında, seriyi çalıştırmadan önce veya çalıştırdıktan sonra bir komut ya da rutin eklemeyi seçebileceğiniz <b>Commands and Routines</b> (Komutlar ve Rutinler) iletişim kutusu açılır.   |
|   | <b>Post Batch Routine</b> (Seri Sonrası Rutini)   | <b>Post Batch Routine</b> (Seri Sonrası Rutini) öğesine tıkladığında, seriyi çalıştırmadan önce veya çalıştırdıktan sonra bir komut ya da rutin eklemeyi seçebileceğiniz <b>Commands and Routines</b> (Komutlar ve Rutinler) iletişim kutusu açılır. |
| <b>Plate</b> (Plaka)                                      | Listede plaka görüntüsünde gösterilecek plakayı belirler.   |  |
|   | <b>Add Plate</b> (Plaka Ekle)   | Seriye yeni bir plaka ekler.   |
|   | <b>Delete Plate</b> (Plakayı Sil)   | Listede vurgulanan plakayı siler.  |
| <b>Direction</b> (Yön)                                    | Plaka komutlarının çalıştırılacağı yönü belirler. Dikey veya yatay olarak seçim yapın. Seçilen yön aynı zamanda tek seferde birden fazla bilinmeyen, standart ve kontrol atanırken plakaya haznelerin nasıl atanacağını belirtir.   |  |
| <b>Plate Navigation</b> (Plaka Yönlendirme)               | Geçerli seri için daha küçük bir plaka görüntüsünü gösterir. Görüntülenecek kuyucukları seçmek için plaka yerleşimine sürükleyin. Pencerenin sağ alt kısmındaki <b>Plate Navigation</b> (Plaka Yönlendirme) bölümü, plaka görüntüsündeki tüm kuyucukları görüntülemek için kullanılabilir. Plakanın farklı kısımlarını görüntülemek için tıklayın ve <b>Plate Navigation</b> (Plaka Yönlendirme) kutusuna sürükleyin.   |  |
| <b>Single Step</b> (Tek Adım)                             | Sisteme bir kuyucuk alması ve daha sonra duraklaması talimatını verir. Bir seri sırasında <b>Single Step</b> (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeden önce sistemin doğru bir şekilde çalıştığından emin olmanızı sağlar.  |  |
| <b>Off Plate Area</b> (Plaka Dışı Alan)                   | <b>Commands Sequence</b> (Komut Sırası) listesindeki bakım komutlarının konumunu görüntüler.  |  |
| <b>Save Prtcl</b> (Prtcl Kaydet)<br>(Seri oluşturulurken) | Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için <b>Save Protocol</b> (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar. Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için, <b>Save Protocol</b> (Protokolü Kaydet) ya da Save Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kitini Kaydet) öğesini seçin.<br>Alanlara uygun bilgileri yazın ve protokolü veya kiti kaydetmek için <b>Save</b> (Kaydet) öğesine tıklayın.   |  |
| <b>Run Batch</b> (Seri Çalıştır)                          | Seri çalıştırır ve çalıştırılırken seriyi izleyebileceğiniz " <b>Current Batch</b> (Geçerli Seri) Sekmesi", sayfa 26 sekmesini açar.  |  |

### Seriler Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

Yeni serinizi adlandırmak ve alım ayarlarını yapılandırmak, seçilen kayıtlı serinin alım parametrelerini incelemek (mevcut seriler için) ve seri ayarları raporunu yazdırmak için Settings (Ayarlar) alt sekmesini kullanın.

**NOT:** Belirli bir protokol ile bir kiti çalıştırırken tahlile ilişkin protokol, tahlilin kullanma kılavuzunda verilen talimatlar uyarınca çalıştırılmalıdır.

TABLO 10. **Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Volume</b><br>(Hacim)  | Bu, cihazın analiz için sisteme aspire ettiği hacimdir. İstenen numune hacmini mikrolitre cinsinden girin. 20 µL ile 200 µL aralığında değerler kullanın. Hava girişini önlemek için, numune kuyucuğuna, numune büyüklüğüne ek olarak en az 25 µL ekleyin. Varsayılan değer 50 µL'dir. |  |
| <b>XY heater</b><br>(XY ısıtıcısı)  |   | <b>İKAZ:</b> Isıtıcı uygun sıcaklığa gelmeden önce veri alımı yapılması test sonuçlarını riske atabilir.   |
| <b>Timeout</b><br>(Zaman Aşımı)   | Zaman aşımını etkinleştirmek için <b>Enabled</b> (Etkin) kutusunu seçin.   |  |
| <b>Bead Type</b><br>(Kürecik Türü)  | <b>Bead Type</b> (Kürecik Türü) kutusunu seçin. Açılır menüden MicroPlex® veya MagPlex® seçimini yapabilirsiniz.   |  |
| <b>DD Gating</b><br>( <b>Doublet Discriminator</b> )<br>(DD Geçitleme [Çift Ayırıcı]) | Minimum ve maksimum DD Geçitleme değerlerini ayarlamak için bunu kullanın. İlk kutuya minimum değeri yazın. İkinci kutuya maksimum değeri yazın. Varsayılan 7500 ila 15000'dir.  |  |
| <b>Reporter Gain</b><br>(Raportör İlerlemesi)   | Raportör ilerlemesini azaltmak için açılır menüden <b>Default</b> (Varsayılan) seçeneğini belirleyin.  |  |
| <b>Analysis Type</b><br>(Analiz Türü)   | Aşağıdaki analiz türleri arasından seçim yapmak için bu listeyi kullanın:  |  |
|   | <b>None</b> (Yok)  | No analysis (Analiz yok). Kendi veri son işleme programınız varsa ve yalnızca flüoresan yoğunluğu sonuçlarını almak istiyorsanız bunu seçin. None (Yok) seçimini yaptığınızda standartları veya kontrolleri uygulayamazsınız. Bu ayar geçerliken alımları analiz edemezsiniz.  |
|   | <b>Qualitative</b><br>(Nitel)  | Nitel analiz, sonuçları pozitif veya negatif, reaktif veya reaktif olmayan şekilde belirler. Yazılım negatif, düşük pozitif veya yüksek pozitif gibi özel sonuç aralıklarını tanımlamada esnekler. Belirlemelerde tek bir standart temel alınır. Nitel analiz için Luminex yazılımı aşağıda gösterilen özel bir algoritmayı kullanır.<br>$(F_{\text{numune}})/(F_{\text{standart}}) = K_i$<br>Burada FI, Flüoresan Yoğunluğudur ve $K_i$ , değer veya nitel tahlil standardını belirlemek için lot bilgilerinde girilen bir "Nitel" değerdir.<br>"Nitel" değer, bir limit veya eşiği belirler. Bu, Lum Qual (Lum Nitel) Formülü kullanılan aralıklarla veya tahlilimize özgü düzenlenmiş bir aralıkla birlikte, bilinmeyen numuneler için nitel sonuçları belirlemeye yardım eder.<br>Algoritmanın kullanıldığı iki öntanımlı formül sisteme dahil edilir. Bunları olduğu gibi kullanabilir veya ihtiyacınıza göre aralık değerlerini düzenleyebilirsiniz. |
|   | <b>Quantitative</b><br>(Nisel)   | Regresyon yöntemlerini kullanarak standart eğrilerinden numune konsantrasyonlarını belirler. <b>Cubic Spline</b> (Kübik Spline), <b>Linear</b> (Lineer), <b>Logistic 4P</b> (Lojistik 4P) ve <b>Logistic 5P</b> (Lojistik 5P). Standartlar ve kontroller için istenilen değerleri <b>Number of Standards</b> (Standart Sayısı) ve <b>Number of Controls</b> (Kontrol Sayısı) alanlarına girin. Eğri uyumunun hesaplanması için <b>Fit of All Standards</b> (Tüm Standartların Uyumu) veya <b>Mean of Replicates</b> (Kopyaların Ortalaması) seçeneğini belirleyin.<br>Luminex, eğri uyumunun en doğru hesaplaması olarak <b>Fit of All Standards</b> (Tüm Standartların Uyumu) seçeneğini tavsiye eder.<br>Bir nisel, sayısal sonuç aralığına dayanarak yüksek, düşük, doymuş ve beklenen gibi bir eşik aralığı bir nisel analize uygulanabilir.   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Number of Standards</b><br>(Standart Sayısı)  | Protokol için standart sayısını yazmak üzere tıklayın. Yalnızca nitel ve nicel analiz için geçerlidir.   |
| <b>Number of Controls</b><br>(Kontrol Sayısı)  | Protokol için kontrol sayısını yazmak üzere tıklayın. Yalnızca nitel ve nicel analiz için geçerlidir.  |
| <b>Fit of all Standards</b><br>(Tüm Standartların Uyumu)                                   | Standart eğrisi, hesaplanırken her standart kopyalama ayrı ayrı kullanılarak belirlenecektir. Örneğin yedi noktalı standart eğrinin kopyalarını çalıştırırsanız, yazılım standart eğrisini 14 nokta kullanarak hesaplayacaktır. Yalnızca nicel analiz için geçerlidir.                 |
| <b>Mean of Replicates</b><br>(Kopyaların Ortalaması)                                       | Standart eğrisi, hesaplanırken standart kopyaların ortalaması alınarak belirlenecektir. Örneğin bir yedi noktalı standart eğrinin kopyalarını çalıştırırsanız, yazılım standart eğrisini yedi noktanın ortalamasını kullanarak hesaplayacaktır. Yalnızca nicel analiz için geçerlidir. |
| <b>Analyze results while acquiring samples</b><br>(Numuneleri alırken sonuçları analiz et) | Yazılım, cihaz numuneleri analiz ederken sonuçların gerçek zamanlı görüntülenmesine olanak tanır. Analiz türü olarak <b>None</b> (Yok) seçimi yapıldığında bu özellik kullanılamaz.  |

### Seriler Analytes (Analitler) Alt Sekmesi

Seride veya protokolda kullanılan analitleri seçmek ya da düzenlemek için Analytes (Analitler) sekmesini kullanın.

**TABLO 11. Analytes (Analitler) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Analytes grid</b><br>(Analit kılavuzu) | 1 ile 100 arasındaki her bir analiti temsil eden bir kılavuz. |  |
|   | <b>Select All</b><br>(Tümünü Seç)                             | Tüm analitleri seçer. Seçmek için numaralı bir analite tıklayın. Ayrıca analit gruplarını seçmek için tıklayıp sürükleyebilirsiniz. Seçilen analitler kırmızıdır.<br><b>NOT:</b> Kuyucuk içi normalizasyon küreciği olarak işaretlenmiş analitler mavidir.   |
|   | <b>Deselect All</b><br>(Tümünün Seçimini Kaldır)              | Tüm analitlerin seçimini kaldırır. Seçimini kaldırmak için seçilen bir analite tıklayın. Seçimi kaldırılan analitler gridir.   |
|   | <b>Default Analysis</b><br>(Varsayılan Analiz)                | Varsayılan analiz, <b>Settings</b> (Ayarlar) sekmesindeki <b>Analysis Type</b> (Analiz Türü) seçimine göre değişiklik gösterir. <b>Change</b> (Değiştir) düğmesi bu sekmede etkin ise, bu düğmeye tıklayarak tüm analitler için analiz ayarlarını değiştirebilirsiniz.<br><b>Settings</b> (Ayarlar) sekmesinde <b>Quantitative</b> (Nicel) ögesini seçtiyseniz, varsayılan analiz formülü 5P Ağırlıklıdır. Varsayılanı değiştirmek için, Method (Yöntem) listesinden aşağıdakilerden birini seçin: * <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Analysis (Analiz Yok)</li> <li>• Cubic Spline (Kübik Spline)</li> <li>• Linear Fit (Lineer Uyum)</li> <li>• Logistic 4P (Lojistik 4P)</li> <li>• Logistic 5P (Lojistik 5P)</li> </ul> |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Count</b><br>(Sayım)              | <b>Count</b> (Sayım) alanına tıklayarak analitler için istenilen kürecik sayımını yazın. Her bir seçilen kürecik kümesi belirtilen sayıda olayı alamıyorsa, günlüğe yeterli kürecik olayının alınmadığına dair bir uyarı eklenir. Mevcut olmayan kürecik kümelerini seçerseniz cihaz, numunede bulunmayan kürecik kümeleri için kürecik başına olay sayısına erişmeye çalışarak alıma devam eder. Bu nedenle yalnızca numunenizde bulunan kürecik kümelerini seçin. |
| <b>Apply All</b><br>(Tümünü Uygula)  | <b>Units</b> (Birimler) ve <b>Counts</b> (Sayımlar) alanlarındaki bilgileri tüm analitlere uygular.   |
| <b>Total Count</b><br>(Toplam Sayım) | <b>Stop after bead count reaches</b> (Kürecik sayımı şu değere ulaştıktan sonra durdur:) ögesini seçin - Kürecik sayımı kullanıcı tarafından belirlenen sayıya ulaştığında alımı durdurur. İstenen değeri kutuya yazın. Varsayılan değer 100'dür. Ayrıca xPONENT® yazılımının analiz ettiği kuyucuk başına minimum izin verilen kürecik sayımını da belirleyebilirsiniz. Bu, alım esnasında taşınan tüm küreciklerden alınan verileri hariç tutar.                  |

\* **Logistic 4P** (Lojistik 4P) veya **Logistic 5P** (Lojistik 5P) seçeneğini belirlediyseniz, **None** (Yok) veya **1/y2** olarak bir ağırlık türü seçin.\*

\* **Settings** (Ayarlar) sekmesinde **Qualitative** (Nitel) seçeneğini belirlediyseniz varsayılan analiz **Luminex Qualitative** (Luminex Nitel) olur. **Luminex Qualitative** (Luminex Nitel) veya **No Analysis** (Analiz Yok) seçeneğini belirleyerek varsayılan değeri değiştirin. **Settings** (Ayarlar) sekmesinde **Quantitative** (Nitel) seçeneğini belirlerseniz (Bilgi için bkz. "Seriler Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi", sayfa 20) varsayılan analiz formülü Logistic 5P Weighted (Lojistik 5P Ağırlıklı) olur.

## Seriler Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi

Bilgi için bkz. "Seriler Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi", sayfa 18.

## Serilerin Ayarlanması

Seriler protokollerden ve alım için numunelerden oluşur ve bir plakadan daha fazlasına yayılabilirler. Protokoller, her seri alımına dahil edilmesi gereken ön tanımlı komutları içerirler. Serileri çoklu bir seri olarak bir arada gruplayabilirsiniz. Çoklu seriler, farklı protokollerden oluşan herhangi bir sayıdaki seriden oluşabilir ve ardışık olarak işlenir. Çoklu seriler, çoklu plakalarda çalıştırılmaz.

**NOT:** Luminex, üretici tahlil kiti kontrollerinin her bir plaka ile analiz edilmesini tavsiye eder.

**NOT:** Bir seriyi ayarlarken, numune sayısı bir mikrotiterdeki kuyucuk sayısından fazla olursa **Add and Change Plate** (Plakayı Ekle ve Değiştir) ikincil penceresine ilave plaka ekleyebilirsiniz. İlave plakalar, plaka görüntüsünün altında **Plate a of b** (Plaka a/b) olarak tanımlanırlar, burada a plakanın sayısıdır ve b ise toplam plaka sayısıdır.

## Create a New Batch from an existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)

Kullandığınız tahlil kiti ile sağlanan talimatları okuyun.

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Create a New Batch from an existing Protocol** (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur) ögesine tıklayın.
3. **Batch Name** (Seri Adı) alanına seri adını girin.
4. **Enter Optional Description** (İsteğe Bağlı Açıklama Gir) alanına seri hakkında bir açıklama yazın.
5. **Select a Protocol** (Bir Protokol Seç) listesinde bir protokol seçin.
6. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Protokol standartları, kontrolleri veya her ikisini kullanıyorsa, açılan bir sonraki sekme **Stds & Ctrl** (Stndrt ve Kntrl) alt sekmesidir. Aktif reaktiflere ilişkin ayrıntılar görüntülenir. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Seçilen protokol standartları veya kontrolleri kullanmıyorsa, açılan bir sonraki sekme **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesidir.
7. Bu seri için standartları, kontrolleri, numuneleri veya kuyucuk komutlarını atamak üzere **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesini kullanın. Bu sekmedeki komutların ve seçeneklerin tam bir açıklaması için, bkz. "Seriler Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi", sayfa 18.
8. Seri alımını başlatmak için **Run Batch** (Seri Çalıştır) ögesine veya daha ileri bir zamanda çalıştırılmak üzere seri bilgilerini **Pending Batch** (Bekleyen Seri) listesine kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**NOT:** Seri birden fazla plakaya yayılırsa, tanımlanan tüm kuyucuklar alındığında tepsi otomatik olarak çıkar. Bir sonraki plakayı yerleştirmenizi isteyen bir iletişim kutusu görüntülenir.

## New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi

Çoklu seri ayarlarına serileri eklemek veya ayarlardan serileri silmek ve bir çoklu seriyi çalıştırmak için Create a New Multi-Batch (Yeni Bir Çoklu Seri Oluştur) düğmesini kullanın.

Çoklu seri, ardışık olarak işlemek istediğiniz bir seri kümesidir. Çoklu seriye veritabanınızdaki bekleyen serilerden seri ekleyebilirsiniz. Aynı zamanda, çoklu seri olarak veritabanına eklemek istediğiniz yeni bir seri de oluşturabilirsiniz. İsteddiğiniz kadar çok seri ekleyebilirsiniz. Yazılım, çoklu seriye ekleyebileceğiniz seri sayısına ilişkin herhangi bir sınırlama getirmez. Bu özellik plakaları korumanızı sağlar.

Serilerin bir plakaya uyduğundan emin olmalısınız. Her bir seriyi ekledikten sonra, plakada boşluk olduğu sürece yazılım bir sonraki seriyi otomatik olarak bir sonraki sütunun veya sıranın ilk kuyucuğuna ekler (plakanızın yönüne bağlı olarak değişir). Aynı zamanda bir sonraki seriyi seçtiğiniz konuma yerleştirmek üzere önce bir kuyucuk da seçebilirsiniz. Boşluk sınırlamaları bir çakışmaya neden olursa, bir hata mesajı görüntülenir. Her bir serinin sonuçları ayrı seri dosyaları olarak kaydedilir.

**NOT:** Çoklu plakaları çoklu seri çalıştırmaya zorlayan bir seriyi ekleyemezsiniz. Serileri oluştururken veya eklerken serilerinizin bir plakaya uyduğundan emin olun. Tüm serilerde önceden tanımlanmış ve ayarlanmış aynı plaka adı kullanılmalıdır.

**NOT:** Çoklu seriler için 96 seri sınırı bulunmaktadır.

## Bir Plakaya Seri Ekleme

1. **Batches** (Seriler) sayfasına > **New Multi-Batch** (Yeni Çoklu Seri) bölümüne gidin.
2. Yeni oluşturulan seriler dahil olmak üzere, mevcut seçeneklerden bir seri eklemek için **Add** (Ekle) ögesine tıklayın.
3. Seçilen seri plaka yerleşiminde görünecektir.

**NOT:** Seçilen seriler plakaya uymazsa, bir veya daha fazla seçilen seriyi düzenlemenizin gerektiğini belirten bir **Multi-Batch error** (Çoklu Seri hatası) iletişim kutusu açılır.

Çoklu Seri özelliği, plaka üzerinde yer kalırsa otomatik olarak serileri yan yana ayarlar. Her bir seriyi ekledikten sonra, yazılım bir sonraki seriyi otomatik olarak bir sonraki sütunun veya sıranın ilk kuyucuğuna ekler (plakanızın yönüne bağlı olarak değişir). Aynı zamanda bir sonraki seriyi seçtiğiniz konuma yerleştirmek üzere önce bir kuyucuk da seçebilirsiniz.

## Bekleyen Serileri Çalıştırma

Batches (Seriler) sayfasını açın. Çalıştırmak istediğiniz bekleyen seriyi seçin, daha sonra **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

**NOT:** Seri birden fazla plakaya yayılırsa, tanımlanan tüm kuyucuklar alındığında tepsi otomatik olarak çıkar. Bir sonraki plakayı yerleştirmenizi isteyen bir iletişim kutusu görüntülenir.

## Serileri İçer Aktarma

Serileri sisteme yalnızca bir kez içer aktarmanız gerekir. Standart ve kontrol reaktiflerine ilişkin lot bilgilerini protokolde belirtildiği şekilde girin. Değiştirilene dek bu lot bilgileri, protokolü kullanan her seri ayarlaması için kullanılır.

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Import** (İçer Aktar) ögesine tıklayın. **Import Batch** (Seriye İçer Aktar) iletişim kutusu görüntülenir.

**NOT:** Seri dosyaları, MDF dosyalarıdır.

3. **Select File** (Dosya Seç) iletişim kutusunu açmak için **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın.
4. İçer aktarmak istediğiniz seriye gidin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
5. **Import Batch** (Seriye İçer Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Seri, **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) listesinde görüntülenir.

## Serileri Dışa Aktarma

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) bölümünde, dışa aktarmak istediğiniz seriye ve ardından **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. **Export Batch** (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusu görüntülenir.

**NOT:** Serileri dışa aktarabilirsiniz ancak çoklu serileri dışa aktaramazsınız.

3. **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın. **Select File** (Dosya Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
4. Dosyayı kaydetmeyi istediğiniz konuma gidin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
5. Dışa aktarmış olabileceğiniz önceki dosyanın üzerine yazmak için **Overwrite** (Üzerine Yaz) ögesini seçin.
6. **Export Batch** (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

**NOT:** Büyük bir seriyi dışa aktarırken ve LXB dosyaları dahil edildiğinde, dışa aktarma işlemi 10 dakika veya daha fazla sürebilir.

### Serileri Düzenleme

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. Düzenlemek istediğiniz seriye ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. **Protocol** (Protokol) sekmesi açılır.
3. Gerekli şekilde **Protocol** (Protokol), **Std &Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) ve **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmelerindeki bilgileri düzenleyin. Sekme için plaka yerleşiminin özel tahlil talimatlarınıza uygun olduğunu doğrulayın.
4. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesinde **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**NOT:** Çoklu seriye kaydedilen serileri, çoklu seriden kaldırılmadıkça düzenleyemez veya silemezsiniz. Ancak çoklu serinin kendisini düzenleyebilirsiniz. Bir seriyi çoklu seriden kaldırmak için, plaka yerleşiminde bir kuyucuğa ve ardından **Remove** (Kaldır) ögesine tıklayın.

### Serileri Silme

Yalnızca işlenmemiş serileri silebilirsiniz. Seriler Open Batch (Seriye Aç) listesinden silinir ve Open Incomplete Batch (Tamamlanmamış Seriyi Aç) listesine taşınır.

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) bölümünde, silmek istediğiniz seriye ve ardından **Delete** (Sil) ögesine tıklayın. **Delete Pending Batch** (Bekleyen Seriyi Sil) iletişim kutusu görüntülenir.
3. **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

**NOT:** Çoklu seriye kaydedilen serileri, çoklu seriden kaldırılmadıkça düzenleyemez veya silemezsiniz. Ancak çoklu serinin kendisini düzenleyebilirsiniz. Bir seriyi çoklu seriden kaldırmak için, plaka yerleşiminde bir kuyucuğa ve ardından **Remove** (Kaldır) ögesine tıklayın.

**NOT:** Sonuçları içeren bir seriyi yalnızca Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) kullanarak kaldırabilirsiniz. Bkz. "Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı)", sayfa 68.

## Bölüm 5: Results (Sonuçlar) Sayfası

Veriler bir seride toplandığında, Results (Sonuçlar) sayfasında gözlem ve analiz gerçekleştirilir. Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri ve alt sekmeleri içermektedir:

- **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesi - Kuyucuğa göre geçerli çalıştırma ve analiz ilerlemesi istatistiklerini görüntüleyin. Bilgi için bkz. "*Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi*", sayfa 26.
- **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) - İşlenmiş serilerle ilgili bilgileri görüntüleyin ve gerekirse bunları yeniden yürütün veya verilerini yeniden hesaplayın. "*Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi*", sayfa 30 bölümünden **Open** (Aç) seçeneğine tıklayın.
  - **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesinden **Replay** (Yeniden Yürüt) > **Recalculate Data** (Verileri Yeniden Hesapla) ögesine tıklayın.
  - **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesinden **Replay** (Yeniden Yürüt) > **Replay Batch** (Seriye Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın.
- **LIS Results** (LIS Sonuçları) sekmesi - LIS sonuçlarını içeren bir seriyi görüntüleyin veya aktarın. Bilgi için bkz. "*LIS Results (LIS Sonuçları) Sekmesi*", sayfa 33.
- **Reports** (Raporlar) sekmesi - Bu sekme görüntülemek üzere bir rapor seçmenizi sağlar. Bilgi için bkz. "*Reports (Raporlar) Sekmesi*", sayfa 34.

### Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi


Geçerli seri ile ilgili sonuçları, istatistikleri ve günlük bilgilerini görüntülemek ve seri sonuçları üzerinde istatistiksel analiz gerçekleştirmek için Current Batch (Geçerli Seri) sekmesini kullanın. Bu sekme, numune kürecik istatistikleri ve analizleri ve noktasal grafik verilerini görüntüleyerek alım sırasında seri numunelendirmeye ilişkin gerçek zamanlı izleme olanağı sunar. Bu sekmede yer alan istatistikler, ayrı ayrı kuyucuk küreciği istatistikleridir. Kopya kuyucuk tahlili sonuçlarını tanımlamazlar.

Bu pencerede, her ana bölme için bir tane olmak üzere dört büyütme düğmesi bulunur. Bölmeyi büyütme için ilgili düğmeye tıklayın. Tıkladıktan sonra, tıklanan düğme bir küçültme düğmesine dönüşür. Bölmeyi standart boyutuna geri döndürmek için küçültme düğmesine tıklayın.

**NOT:** Bu sekmedeki düğmeler, diğer uygulama sayfalarında seçilen ayarlara göre değişir.

TABLO 12. **Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Statistic</b><br>(İstatistik)                                  | Bir serideki analitler hakkında belirli bir istatistiği görüntülemek için, açılır listedeki seçeneklerden birini seçin. Görüntülenen istatistik seçenekleri, analiz türüne göre değişir.<br><b>NOT:</b> Ayıklanmış istatistikler, alt ve üst %5'lik ekstrem istatistik değerlerini çıkarır ve ardından kalan değerleri Mean (Ortalama), Standard Deviation (Standart Sapma) veya %CV hesaplamaları için kullanır. Ayıklanmış istatistik, aykırı değerleri çıkararak popülasyonu daha iyi temsil eden veriler elde edilmesini sağladığı için kullanılır. |  |
|   | <b>Median (MFI)</b><br>(Medyan [MFI])   | Raportör değerine göre en düşükten en yükseğe sıralandığında mikrokürecik popülasyonunun ortasında olan değer (algılanan sinyal). Medyan değeri, ortalama değere göre aykırı değerlere ve taşımaya karşı çok daha az hassastır.  |
|   | <b>Net MFI</b> (Medyan - Arka Plan)   | Net MFI medyan arka planı.   |
|   | <b>Count</b> (Sayım)  | Belirtilen mikrokürecik bölgesinde saptanan mikrokürecik sayısı. Noktasal grafikte bölge içerisinde bulunmayan mikrokürecikler dahil edilmez.  |
|   | <b>Mean</b> (Ortalama)  | Bir bölgede saptanan mikroküreciklere ilişkin tüm değerlerin ortalaması.   |
|   | <b>Trimmed Mean</b><br>(Ayıklanmış Ortalama)  |  |
|   | <b>% CV of microspheres</b><br>(Mikroküreciklerin % CV'si)  | Dağılım içerisindeki bağıl yayılma ölçüsü.<br>$\% CV = 100 \times \text{Std Dev} / \text{Mean}$ (Sapma / Ortalama)   |
|   | <b>% CV = 100 x Std Dev / Mean</b> (Sapma / Ortalama)   |  |
|   | <b>Standard Deviation</b><br>(Standart Sapma)   | Luminex, numune çeşitliliğinin veya yayılmasının hesaplaması için standart sapma formülünü kullanır.   |
|   | <b>Peak</b> (Pik)   | Dağılım içerisindeki veri noktalarının en büyük sayısına eşit olan değer. Örneğin, {1,2,2,3,3,3,4,5}, veri kümesinde, dağılım listesinde en sık görülen sayı 3 olduğu için pik değerdir.   |
|   | <b>Trimmed Count</b><br>(Ayıklanmış Sayım)  |  |
|   | <b>Trimmed % CV of Microspheres</b> (Ayıklanmış Mikroküreciklerin % CV'si)  |  |
|   | <b>Trimmed Standard Deviation</b> (Ayıklanmış Standart Sapma)   |  |
|   | <b>Trimmed Peak</b><br>(Ayıklanmış Pik)   |  |
| <b>Analyte</b> (Analit)   | Seride çalıştırılan analitlerin bir listesini içerir. Analite ilişkin tüm istatistikleri görüntülemek için bir analit seçin.  |  |
| <b>Well(s) to View</b><br>(Görüntülenecek Kuyucuk/<br>Kuyucuklar) | <b>Current Well</b><br>(Geçerli Kuyucuk)  | Görüntülenmekte olan kuyucuğun istatistiklerini görüntüler. ( <b>Saved Batches</b> (Kaydedilen Seriler) sekmesindeki <b>Open</b> (Aç) düğmesini kullanarak bir seri görüntülüyorsanız bu öğe <b>Displayed Well</b> (Görüntülenen Kuyucuk) olarak değişir. Daha fazla bilgi için bkz. " <b>Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi</b> ", sayfa 30.) |
|   | <b>Single Step</b><br>(Tek Adım)  | Sisteme bir kuyucuk alması ve daha sonra duraklaması talimatını verir. Bir seri sırasında <b>Single Step</b> (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeden önce sistemin doğru bir şekilde çalıştığından emin olmanızı sağlar.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Results</b><br>(Sonuçlar)<br>bölmesi                                | Seriyle ilgili istatistikleri görüntüler. Tabloda hareket etmek için yukarı, aşağı, sol ve sağ ok tuşlarını veya kaydırma çubuklarını kullanın. Results (Sonuçlar), yalnızca bir seri aktif olarak çalıştırılıyorsa veya bir seri yeniden yürütülüyorsa ve yeniden hesaplanmamışsa görüntülenir.  |
| <b>Plate</b> (Plaka)   | Birden fazla plaka varsa, görüntülemek istediğiniz plakayı seçin.<br> <b>İKAZ:</b> Çoklu plaka kullanıyorsanız, plakaların uygun sırada kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde hatalı veri ve test sonuçlarına yol açabilir.  |
| <b>Well Report</b><br>(Kuyucuk Raporu)<br>bölmesi                      | Bu bölmede, sayfanın sol tarafında alınan kuyucukların durumu ve plakanın bir resmi görüntülenir. Her bir kuyucukta üç muhtemel durumdan biri görüntülenir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yellow</b> (Sarı) - Kuyucuk alındı ancak sistem olası bir sorun algıladı (daha fazla bilgi için bkz. "Log (Günlük) Alt Sekmesi", sayfa 33).</li> <li>• <b>Green</b> (Yeşil) - Kuyucuk başarıyla alındı.</li> <li>• <b>Red</b> (Kırmızı) - Kuyucuk alınmadı, koşullara bağlı olarak sistem durmuş olabilir (daha fazla bilgi için bkz. "Log (Günlük) Alt Sekmesi", sayfa 33).</li> </ul>   |
| <b>Dot Plot</b><br>(Noktasal Grafik)                                   | Tüm pencereyi doldurmak için <b>maximize</b> (büyüt) düğmesine tıklayın. Büyütülen görünümde, görüntüyü yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak için kaydırıcıları kullanın. Standart görünüme geri dönmek için, <b>minimize</b> (küçült) düğmesine tıklayın. Histogram veya noktasal grafik görüntüsü başka bir görünüme geçerse (örneğin <b>Progress</b> (İlerle), <b>Well Report</b> (Kuyucuk Raporu)) varsayılan histograma ve noktasal grafik görüntülerine geri dönmek için <b>Default</b> (Varsayılan) ögesine tıklayın.<br><br>Noktasal grafik varsayılanı, 1 ila 100 kürecik bölgesi <b>Classification 1</b> (Sınıflandırma 1) ve <b>Classification 2</b> (Sınıflandırma 2) kullanıldığında görüntülenir. 100 kürecikten daha büyük bölgeler çalıştırılırken, varsayılan <b>Classification 2</b> (Sınıflandırma 2) ve <b>Classification 3</b> (Sınıflandırma 3) eksenleridir ve <b>Classification 1</b> (Sınıflandırma 1) eksen kesitleri için sağda seçenek düğmeleri görüntülenir. Noktasal grafiği görüntülemek için varsayılan eksen kullanmanız gerekir. Kürecik kümesi bilgilerini görüntülemek için imleci istenilen bölge üzerine getirin. Ekranı <b>Classification 2</b> (Sınıflandırma 2) ve <b>Classification 3</b> (Sınıflandırma 3) görüntüleyecek şekilde değiştirmek için büyütme düğmesinin hemen altındaki üst görünüm sınıflandırma düğmesine tıklayın. Bu görünümde, noktasal grafiğin sağ tarafında bir dizi seçenek düğmesi görüntülenir. Seçenek düğmelerinden birine tıkladığında, görünümdeki kürecik bölgeleri CL2'ye göre grafik haline getirilen sabit CL1 değerleri aralığındaki bölgelerdir. Varsayılan sınıflandırma ekranına geri dönmek için alt görünüm sınıflandırma düğmesine tıklayın. |
| <b>Histogram</b>   | Histogramın varsayılan konumu <b>Current Batch</b> (Geçerli Seri) sekmesinin sol alt bölümüdür. Doublet Discriminator (Çift Ayırıcı - DD) X ekseninde görüntülenir. Olaylar Y ekseninde görüntülenir. İki kürecik birleştiğinde çiftler görünür ve istenmeyen sonuçlar oluşur. Geçidi seçtiğinizde, iki dikey çizgili kırmızı hatlar görünür. Bunlar, protokol ile belirlenen geçit konumlarını temsil eder. Geçit ayarlandığında, dışında kalan her şey yok sayılır. Mevcut bir protokol kullanılarak oluşturulan seriler için, seri çalıştırılırken geçit değiştirilemez. Yeni protokol serilerini çalıştırırken geçit üzerinde yapılan herhangi bir değişiklik, noktasal grafik ve histogramın görüntüsünü hemen etkiler. Ek olarak, yeni protokol serilerini çalıştırırken geçit üzerinde yapılan değişiklikler, değişiklik yapıldıktan sonra başlatılan tüm kuyucuklar için veri alımını etkiler. Kaydedilen seri verilerini görüntülerken, etkiyi görsel olarak kontrol etmek için geçit değiştirilebilir. Kaydedilen seriler için yalnızca noktasal grafik ve histogramın görüntüsü etkilenir, alınan veriler etkilenmez.<br><br><b>NOT:</b> Geçit pozisyonları, tampon bileşimine bağlıdır. Tahlil tampon bileşiminiz üzerinde yapılan tüm değişiklikler, farklı bir optimum geçit konumuna neden olabilir.   |
| Aşağıdaki seçeneklere erişmek için histogramın içerisine sağ tıklayın: |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>X-Axis</b> (X Eksenini)   | X Eksenini aşağıdakiler olarak değiştirmek için bu işlevi kullanın: Doublet Discriminator (Çift Ayırıcı), Reporter 1 (Raportör 1), Classification 1 (Sınıflandırma 1), Classification 2 (Sınıflandırma 2) ve Classification 3 (Sınıflandırma 3). Doublet Discriminator (Çift Ayırıcı) varsayılandır. <b>X-Axis</b> (X Eksenini)<br><br><b>NOT:</b> Histogramın X eksenini sorun giderme amacıyla değiştirin. Diğer tüm durumlarda yalnızca varsayılan ayarları kullanın. |
|  | <b>Gate</b> (Geçit)  | Geçidi görüntüleyin, oluşturun, silin veya taşıyın. Geçitleri, histogram üzerinde kırmızı çizgilere tıklayıp sürükleyerek de taşıyabilirsiniz.   |
|  | <b>Autoscale</b> (Otomatik Ölçeklendir)                                      | Y ekseninde gösterilen maksimum olay sayısını otomatik olarak ayarlamak için tıklayın. Y ekseninin ölçeğini yeniden ayarlamak için veri alımı esnasında tıklayın.  |
|  | <b>Set Scale</b> (Ölçeği Ayarla)   | <b>Set Scale</b> (Ölçeği Ayarla) iletişim kutusu görüntülenir. Maksimum olay sayısını ayarlayın ve <b>OK</b> (Tamam) ögesine tıklayın. Varsayılan olay sayısı 60'tır.  |
|  | <b>View</b> (Görüntüle)  | Tüm olayları veya sadece geçitli olayları görüntülemeyi seçebilirsiniz.  |
|  | <b>Display Mode</b> (Görüntü Modu)   | <b>Histogram Options</b> (Histogram Seçenekleri) iletişim kutusunu açar. <b>Logarithmic</b> (Logaritmik) veya <b>Linear</b> (Lineer) ekranına tıklayın. <b>Logarithmic</b> (Logaritmik) ekranı varsayılandır. Histogramın büyütülmüş bir görünümü için <b>Zoom</b> (Yakınlaştır) onay kutusunu işaretleyin.  |
|  | <b>Dot Plot</b> (Noktasal Grafik)  | Noktasal grafiğin varsayılan konumu <b>Current Batch</b> (Geçerli Seri) sekmesinin sağ alt bölümüdür. Noktasal grafik, gerçek zamanlı veri toplamının grafiksel bir görünümüdür. Luminex, veri toplamak için varsayılan ayarların kullanılmasını tavsiye eder.   |
|  | Aşağıdaki seçeneklere erişmek için noktasal grafiğin içerisine sağ tıklayın: |  |
|  | <b>X-Axis</b> (X Eksenini)   | X Eksenini aşağıdakiler olarak değiştirir: Doublet Discriminator (Çift Ayırıcı), Reporter 1 (Raportör 1), Classification 1 (Sınıflandırma 1), Classification 2 (Sınıflandırma 2) ve Classification 3 (Sınıflandırma 3).<br><br><b>NOT:</b> Noktasal grafiğin X eksenini sorun giderme amacıyla değiştirebilirsiniz. Diğer tüm durumlarda yalnızca varsayılan ayarları kullanın.  |
|  | <b>View</b> (Görüntüle)  | Tüm olayları veya sadece geçitli olayları görüntülemeyi seçin.   |
|  | <b>Display Mode</b> (Görüntü Modu)   | <b>Logarithmic</b> (Logaritmik) veya <b>Linear</b> (Lineer) görüntüyü seçin. Yazılım varsayılan olarak <b>Logarithmic</b> (Logaritmik) görüntüyü kullanır. Noktasal grafiğin büyütülmüş bir görüntüsü için büyütme düğmesine tıklayın.   |
|  | <b>Plot Type</b> (Grafik Türü)   | <b>Density Plot</b> (Yoğunluk Grafiği) ya da <b>Decaying Plot</b> (Bozulma Grafiği) ögesini seçin. Yazılımın varsayılanı <b>Density Plot</b> (Yoğunluk Grafiği) ögesidir ve olayların sabit birikimini gösterir. Zıt renkler artan yoğunluğu gösterir. <b>Decaying Plot</b> (Bozulma Grafiği) sadece en son 100 olayın grafiğini gösterir.   |
|  | <b>Custom Regions</b> (Özel Bölgeler)  | Density Plot (Yoğunluk Grafiği), görüntülenmeyecek kadar önemsiz olduğuna karar verilen veri değerlerinin görsel olarak elenmesine imkan tanır. Luminex tüm toplanan olayları gözlemlemek için verilerin Density Plot (Yoğunluk Grafiği) modunda toplanmasını tavsiye eder.<br><br><b>NOT:</b> Seri alımı sırasında yalnızca Decaying Plot (Bozulma Grafiği) ögesini görüntüleyebilirsiniz.  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Log</b> (Günlük)                  | Bu bölmede, <b>Current Batch</b> (Geçerli Seri) sayfasının alt kısmında sistem süreçlerinin bir günlüğü görüntülenir. Uyarıları belirten günlük girdileri sarı renkle, hataları belirten günlük girdileri ise kırmızı renkle vurgulanır. Diğer günlük girdileri vurgulanmaz. Günlük aşağıdaki bilgileri içerir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarih</li> <li>• Mesaj</li> <li>• Kod</li> </ul> |
| <b>Progress</b> (İlerleme)           | Kuyucuk alımı işleminin ilerleme durumunu gerçek zamanlı olarak görüntülemek için tıklayın. Analit sayımları alındıkça dinamik bir çubuk grafiğinde görüntülenirler. <b>Progress</b> (İlerleme) ekranının alt kısmındaki kaydırma çubuğu analit listesinde kayar. Ekranın sol tarafındaki bir yakınlaştırma özelliği, görüntüyü büyütebilmenizi sağlar.   |
| <b>Save Image</b> (Görüntüyü Kaydet) | Bir ekran görüntüsünü kaydetmek için <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.   |
| <b>Formula</b> (Formül)              | <b>Change Analysis</b> (Analizi Değiştir) iletişim kutusunu açar.   |
| <b>Default</b> (Varsayılan)          | Yalnızca ilerleme ekranı aktif olduğunda görüntülenir. Noktasal grafik ekranına dönmek için tıklayın.   |
| <b>Chg. Vol</b> (Hacmi Değışt)       | Serinin numune yükleme hacmini değıştirir.  |
| <b>Reacquire</b> (Yeniden Al)        | Serideki seçilen kuyucuklardan verileri yeniden alır.   |

## Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi

Çalıştırılmış bir seriyi açmak ve ayrıntılarını görüntülemek ve bir seriyi dışa aktarmak, onaylamak veya yeniden yürütmek için Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesini kullanın.

Tamamlanmış bir seriyi seçin ve sayfanın sol tarafında belirtilen alt sekmeleri görüntülemek için Open (Aç) ögesine tıklayın: Results (Sonuçlar), Settings (Ayarlar) ve Sample Details (Numune Ayrıntıları).

**TABLO 13. Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |
|---|--|
| <b>Filter</b> (Filtre)                        | <b>Filter Setup</b> (Filtre Ayarı) iletişim kutusunu açmak için <b>Filter</b> (Filtre) ögesine tıklayın. <b>Filter Setup</b> (Filtre Ayarı) iletişim kutusu, ilgili onay kutularında belirlediğiniz veya sildiğiniz seçeneklere bağlı olarak <b>Completed Batches</b> (Tamamlanan Seriler) listesinde görüntülemek istediğiniz kaydedilen serileri seçmenize olanak tanır. |
| <b>Clear</b> (Temizle)                        | <b>Filter Setup</b> (Filtre Ayarı) iletişim kutusunu doldurup <b>OK</b> (Tamam) ögesine tıkladığınızda, <b>Saved Batches</b> (Kaydedilen Seriler) sekmesinde <b>Filter</b> (Filtre) mesajı görüntülenir. Filtreyi kapatmak için <b>Clear</b> (Temizle) ögesine tıklayın.   |
| <b>Completed Batches</b> (Tamamlanan Seriler) | Bu, her bir seri için <b>Name</b> (Ad), <b>Protocol</b> (Protokol), <b>Protocol Version</b> (Protokol Sürümü), <b>Date</b> (Tarih), <b>Status</b> (Durum) ve <b>User</b> (Kullanıcı) bilgileri dahil olmak üzere tamamlanan serilerin bir listesini görüntüler. Bu liste çalıştırılmamış serileri içermez.   |
| <b>Reacquire</b> (Yeniden Al)                 | Seçilen seriyi yeniden alır ve <b>Results</b> (Sonuçlar) alt sekmesini açar.   |
| <b>Save Prtcl</b> (Prtkl Kaydet)              | Seçilen seriye ilişkin kit bilgilerinin görüntülediği <b>Save Protocol</b> (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar.  |
| <b>Plate Layout</b> (Plaka Yerleşimi)         | <b>Batch Plate Layout Report</b> (Seri Plakası Yerleşim Raporu) bulunan <b>Report</b> (Rapor) iletişim kutusunu açar.  |



|  |   |
|--|---|
| <b>Approve</b><br>(Onayla)               | <b>Batch Approval Confirmation</b> (Seri Onaylama Teyidi) iletişim kutusunu açar. Seriyi onaylamak için <b>Yes</b> (Evet) ögesine tıklayın. İletişim kutusu onaylamayı teyit eder.  |
| <b>Exp Results</b><br>(Sonuç Dışa Aktar) | Sonuçlarınızı içeren .csv dosyası için bir dışa aktarma konumu seçmek üzere <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.<br><b>NOT:</b> Bu seriyi daha sonra yeniden yürütmeyi planlıyorsanız ham (.lxb) dosyaları dahil ettiğinizden emin olun.  |
| <b>Import</b><br>(İçe Aktar)             | İçe aktarılacak bir seri dosyası (.mdf) seçebilmemiz için <b>Import Batch</b> (Seriye İçe Aktar) iletişim kutusunu açar. Ham dosyaları içe aktarmaya dahil etmek için <b>Include Raw Files (LXB)</b> (Ham Dosyaları Dahil Et (LXB)) ögesini seçin. Mevcut dosyaların üzerine yazmak için <b>Overwrite</b> (Üzerine Yaz) ögesini seçin.  |
| <b>Export</b><br>(Dışa Aktar)            | Dışa aktarmak üzere seçtiğiniz dosya için bir konum seçebileceğiniz <b>Export Batch</b> (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusunu açar. Ham dosyaları dışa aktarmaya dahil etmek için <b>Include Raw Files (LXB)</b> (Ham Dosyaları Dahil Et [LXB]) ögesini seçin.  |
| <b>Replay</b><br>(Yeniden Yürüt)         | <b>Select Replay Mode</b> (Yeniden Yürütme Modunu Seç) iletişim kutusunu açar. Bu iletişim kutusu, yeni bir seri çıktı dosyasını oluşturarak bir seriyi yeniden işlemek için ilk alımdaki çalıştırılan dosyalarda tutulan veriyi kullanmanıza olanak tanır.<br>Bir seri, birden çok kez yeniden analiz edilebilir. Bir seriyi yeniden yürüttüğünüzde veya yeniden hesapladığınızda, seriyi oluşturmak için seriyi ilk kez oluştururken uyguladığınız aynı adımları uygularsınız. Bu sıra, yeni bir seriyi yeni bir protokolden veya mevcut bir protokolden oluşturmanıza bağlı olarak değişir. İlk seri verileri ve çıktı dosyası daima sağlam ve değişmeden kalır. Bir seriyi her yeniden yürüttüğünüzde, sistem yeni veri gibi ele alır ve ayrı bir seri girdisi ve çıktı dosyası oluşturur.<br>Yalnızca onaylanan seriler LIS'ye aktarılabilir. Yazılımınız LIS kullanımı için lisanslıysa <b>Saved Batches</b> (Kaydedilen Seriler) sekmesinden serileri LIS'ye aktarabilirsiniz. (Daha fazla bilgi için bkz. " <i>Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi</i> ", sayfa 30.) Bir seriyi onayladığınızda, serinin durumu <b>Complete Batches</b> (Tamamlanan Seriler) listesinde <b>Approved</b> (Onaylandı) olarak değişir.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir seriyi yeniden yürütmek için, sistem yeni veri gibi ele alır ve ayrı bir seri girdisi ve çıktı dosyası oluşturur.</li> <li>• <b>Replay batch</b> (Seriye yeniden yürüt) - Ham kürecik veri dosyalarını yeniden yürütmek için kullanın. Kürecik veri dosyaları, yeni veya güncellenmiş protokolda seçili olan geçit, analit, analiz ayarları ve plaka yerleşimi kullanılarak yeniden yürütülür. Kürecik türü, hacim, zaman aşımı, XY ısıtıcısı ve rapor ilerlemesi gibi ayarların yeniden yürütülen sonuçlar üzerinde etkisi yoktur. Bir serinin yeniden yürütülmesiyle elde edilen sonuçlar, yeni .lxb ve .csv dosyalarıyla normal şekilde üretilir.</li> <li>• <b>Recalculate data</b> (Verileri yeniden hesapla) - Yalnızca seri MFI değerlerini kullanarak seri sonuçlarını yeniden analiz edin. Seri MFI değerleri, yeniden hesaplanan yeni seri veya protokolda seçilen plaka yerleşimi ve analiz ayarları kullanılarak yeniden hesaplanır. Kürecik türü, hacim, zaman aşımı, XY ısıtıcısı ve rapor ilerlemesi gibi ayarların yeniden yürütülen sonuçlar üzerinde etkisi yoktur. Yalnızca MFI değerleri yeniden analiz edileceğinden, noktasal grafikte hiçbir veri görüntülenmez.</li> </ul> |
| <b>Open</b> (Aç)                         | Seçilen seri için kaydedilen seri sonuçlarını görüntülemek üzere <b>Results</b> (Sonuçlar) alt sekmesini açar. Daha fazla bilgi için bkz. " <i>Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi</i> ", sayfa 32.  |

**NOT:** Büyük bir serinin yeniden yürütülmesi veya yeniden hesaplanması 1 saat veya daha uzun sürede tamamlanabilir. Seri yeniden yürütme işlemi, devam ederken durdurulamaz. İşlemin tamamlanması için yeterli süre tanıyın. Tüm ilerleme çubukları kaybolduğunda işlem tamamlanır.

**NOT:** Bir seri, birden çok kez yeniden işlenebilir. Sistem çöker ancak plaka tamamlanırsa, seri yeniden yürütülerek veriler kurtarılabilir.

İlk seri verileri ve çıktı dosyası daima sağlam ve değişmeden kalır. Bir seriyi her yeniden yürüttüğünüzde veya yeniden hesapladığınızda, sistem yeni veri gibi ele alır ve ayrı bir seri girdisi ve çıktı dosyası oluşturur.

İlk olarak kaydedilen bir protokol olmadan çalıştırılan bir seriyi yeniden yürütmeyi veya yeniden hesaplamayı seçerseniz, aşağıdaki alt sekmelerdeki ayarları değiştirmeniz gerekir:

- Settings (Ayarlar)
- Analytes (Analitler)
- Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl)
- Plate Layout (Plaka Yerleşimi)

Bu alt sekmeler, Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesinin altında görünür. Bunları sırayla tamamladıktan sonra yeniden yürütme veya yeniden hesaplama prosedürünü gerçekleştirmek için Plate Layout (Plaka Yerleşimi) alt sekmesindeki Replay Batch (Seriye Yeniden Yürüt) öğesine tıklayın.

## Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi

TABLO 14. Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

|   |   |
|---|---|
| <b>Save Image</b><br>(Görüntüyü Kaydet)     | Bir ekran görüntüsünü kaydetmek için <b>Save as</b> (Farklı kaydet) iletişim kutusunu açar.   |
| <b>Formula</b><br>(Formül)                  | Seride kullanılan analitlerin bir listesi ile <b>Change Analysis</b> (Analizi Değiştir) iletişim kutusunu açar. Analit için yeni bir analiz ayarı seçebileceğiniz <b>Analysis Settings</b> (Analiz Ayarları) iletişim kutusunu açmak için bir analite tıklayın.   |
| <b>Default</b><br>(Varsayılan)              | <b>Results</b> (Sonuçlar) sayfası görünümüne geri döner.  |
| <b>Edit Patients</b><br>(Hastaları Düzenle) | Numune kimliklerini düzenler.   |
| <b>Approve</b><br>(Onayla)                  | <b>Batch Approval Confirmation</b> (Seri Onaylama Teyidi) iletişim kutusunu açar. Seriyi onaylamak için <b>Yes</b> (Evet) öğesine tıklayın. İletişim kutusu onaylamayı teyit eder.  |
| <b>Validate</b><br>(Geçerli Kıl)            | <b>Results</b> (Sonuçlar) tablosunda seçilen tam bir satırı veya hücreyi geçerli kılar. Satırı seçmek için, geçerli kılmak istediğiniz kuyucuğun sol tarafındaki kare alana tıklayın. Ortalama satırlar veya hücreler seçilemez. Bir öğe seçmediyseniz veya seçtiğiniz öğenin geçerli kılınmasına gerek yoksa bir uyarı iletişim kutusu görüntülenir. Güvenli xPONENT paketi kullanıyorsanız xPONENT® sistem yöneticinizin standartları geçersiz kılmanız için size ayrıcalık vermesi gereklidir. |
| <b>Invalidate</b><br>(Geçersiz Kıl)         | <b>Results</b> (Sonuçlar) tablosunda seçilen tam bir satırı veya hücreyi geçersiz kılar. Satırı seçmek için, geçerli kılmak istediğiniz kuyucuğun sol tarafındaki kare alana tıklayın. Geçersiz kılındığında seçim kırmızıya dönecektir. Geçersiz kılma durumunu kaldırmak için aynı öğeyi seçin ve <b>Validate</b> (Geçerli Kıl) öğesine tıklayın.   |

## Sonuçlar Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

**Settings** (Ayarlar) alt sekmesine tıkladığınızda, aşağıdakilerin görüntülediği bir rapor oluşturulur:

- Raporun üst kısmında bir tarih ve saat damgası
- Sol ve Sağ **Page** (Sayfa) düğmeleri; raporda sayfaları görüntüleyebilmeniz içindir
- **Calibration State** (Kalibrasyon Durumu)
- **Machine Information** (Makine Bilgileri)
- **Assay Lots Used** (Kullanılan Tahlil Lotları)
- **Tests** (Testler)
- **Protocol Settings** (Protokol Ayarları)

## Log (Günlük) Alt Sekmesi

**Log** (Günlük) alt sekmesi, seçilen serinin alımı sırasında gerçekleşen aktivite günlüğünü gösterir.

Her bir aktiviteyle ilgili aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Tarih - kuyucuğun alındığı tarih ve saat
- Mesaj - kuyucukla ilgili günlük mesajı
- Kod - komut ve hata kodları

Günlük girdileri, kuyucuk alınmışsa ancak olası bir sorun varsa sarı renkte ve alım başarısız olmuşsa kırmızı renkte görüntülenir.

**Export** (Dışa Aktar) ögesi, seri günlük dosyasını kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. Bir konum seçin ve **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

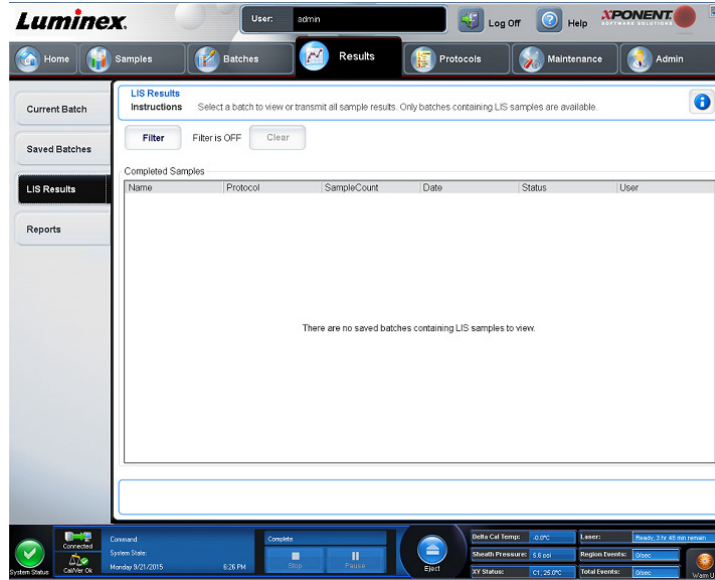
## Sample Details (Numune Detayları) Alt Sekmesi

TABLO 15. **Sample Details (Numune Detayları) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|               |   |
|---------------|---|
| < ve > Okları | Numune ayrıntılarında soldan sağa kaydırır.     |
| ^ ve v Okları | Numune ayrıntılarında yukarı ve aşağı kaydırır. |

## LIS Results (LIS Sonuçları) Sekmesi

ŞEKİL 7. **LIS Results (LIS Sonuçları) Sekmesi**



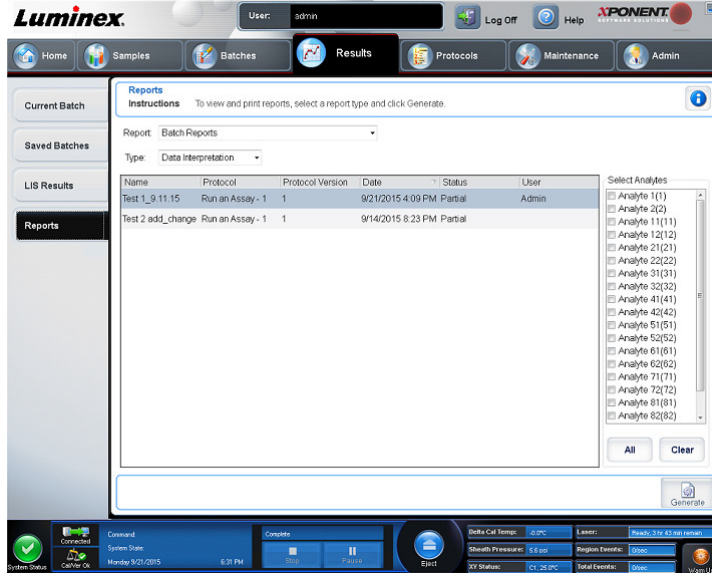
**LIS Filter** (LIS Filtresi) sekmesi, LIS numunelerini içeren kaydedilen seriler ile ilgili bilgileri görüntüler.

TABLO 16. **LIS Filter (LIS Filtresi) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |
|---|---|
| <b>Filter</b> (Filtre)                          | <b>Filter Setup</b> (Filtre Ayarı) iletişim kutusunu açar.  |
| <b>Clear</b> (Temizle)                          | Filtreyi kapatmak için tıklayın.  |
| <b>Completed Samples</b> (Tamamlanan Numuneler) | Bu listede gösterilen her bir seriye ilişkin <b>Name</b> (Ad), <b>Protocol</b> (Protokol), <b>Sample Count</b> (Numune Sayımı), <b>Date</b> (Tarih), <b>Status</b> (Durum) ve <b>User Information</b> (Kullanıcı bilgileri) bilgilerini görüntüler. |
| <b>Transmit</b> (Aktar)                         | xPONENT® bir LIS'ye bağlıysa, bir seriyi ilgili LIS'ye iletir.  |
| <b>Details</b> (Ayrıntılar)                     | Numune sonuçlarını görüntülemek için <b>Sample Details</b> (Numune Ayrıntıları) alt sekmesini açar.   |

## Reports (Raporlar) Sekmesi

### ŞEKİL 8. Reports (Raporlar) Sekmesi



Raporları oluşturmak, görüntülemek ve yazdırmak için **Reports** (Raporlar) sekmesini kullanın.

**TABLO 17. Reports (Raporlar) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Report</b><br>(Rapor)                  | <b>Report</b> (Rapor), rapor kategorilerini listeler. <b>Type</b> (Tür) açılır menüsündeki seçimler <b>Report</b> (Rapor) açılır menüsünde yaptığınız seçime göre değişir. Yaptığınız seçime bağlı olarak, <b>Reports</b> (Raporlar) sekmesinde çeşitli diğer değişiklikler meydana gelir. |   |   |
|   | <b>Batch Reports</b><br>(Seri Raporları)   | Seçebilmemiz için bir seri listesi açılır.<br>Aşağıdaki Rapor Türleri görüntülenebilir: |   |
|   |  | <b>Data Interpretation Report</b> (Veri Yorumlama Raporu)                               | Veri Yorumlama Raporu, bir serideki tüm analitlere ilişkin analiz sonuçlarını içerir.   |
|   |  | <b>Batch Settings Report</b> (Seri Ayarları Raporu)                                     | Bir seriye ilişkin ayarları içerir. Bu rapor tüm seriler için oluşturulabilir [Pending (Bekleyen), Partial (Kısmi) ve Completed (Tamamlanan)].                    |
|   |  | <b>Plate Layout Report</b> (Plaka Yerleşim Raporu)                                      | Bu, serideki her bir plaka için kit ve lot bilgilerini ve plaka yerleşimini içerir. Bu rapor, Kullanıcı Arayüzünde izin verildiği şekilde 9 plaka ile sınırlanır. |
|   |  | <b>Batch Audit Report</b> (Seri Denetim Raporu)   | Denetim raporu, seri için geçerli Denetim Günlüklerini ve Elektronik İmzaları içerir.   |
|   |  | <b>Patient Reports</b> (Hasta Raporları)  |   |
|   | <b>Protocol Reports</b><br>(Protokol Raporları)  | Protokollerin bir listesi görüntülenir. Aşağıdaki raporlar arasından seçim yapın:       |   |
|   |  | <b>Protocol Settings</b> (Protokol Ayarları)  |   |
|   |  | <b>Plate Layout</b> (Plaka Yerleşimi)   |   |
| <b>Protocol Audit</b> (Protokol Denetimi) |  |   |   |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Generate</b><br>(Oluştur) | Rapor oluşturmak için <b>Generate</b> (Oluştur) öğesine tıklayın. <b>Generate</b> (Oluştur) öğesine tıkladıktan sonra, raporun yapısına ve boyutuna bağlı olarak ek düğmeler ile birlikte veri yorumlama raporu görüntülenir:<br><b>Select Analyte</b> (Analit Seç) okları - Bu özellik doğrudan <b>Report</b> (Rapor) listesinin altında yer alır. Rapor için seçili olan analitlerin bilgilerini ayrı ayrı görüntülemek için sol ve sağ okları kullanın. |  |
|                              | <b>Page</b> (Sayfa)  | Görüntülenen sayfalar arasında kaydırmak için okları kullanın.   |
|                              | <b>Save</b> (Kaydet)   | <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açmak için tıklayın. Bir konum seçin ve <b>Save</b> (Kaydet) öğesine tıklayın. Bu, yalnızca görüntülenmekte olan analit bilgilerini kaydeder. |
|                              | <b>Print</b> (Yazdır)  | Görüntülenmekte olan analit bilgilerini yazdırmak için tıklayın.   |
|                              | <b>New Report</b><br>(Yeni Rapor)  | Ana <b>Reports</b> (Raporlar) penceresine geri dönmek için tıklayın.   |

### Recalculating Data (Verileri Yeniden Hesaplama)

Verileri yeniden hesaplama, yalnızca serinin MFI değerlerini kullanarak seri sonuçlarını yeniden analiz eder.

Seri MFI değerleri, yeniden hesaplanan yeni seri veya protokolda seçilen plaka yerleşimi ve analiz ayarları kullanılarak yeniden hesaplanacaktır. Hacim, Zaman Aşımı ve Isıtıcı gibi ayarların hiçbir etkisi olmayacaktır. Yalnızca MFI değerleri yeniden analiz edildiğinden, noktasal grafikte hiçbir veri görüntülenmeyecektir. Büyük bir serinden verilerin yeniden hesaplanması bir saat veya daha uzun sürede tamamlanabilir.

Veriler yeniden hesaplanırken, mevcut bir protokolden ve yeni bir protokolden yeni bir seri oluşturulurken kullanılan aynı iş akışları uygulanacaktır. Daha fazla bilgi için "*Create a New Batch from an existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)*", sayfa 23 ve "*New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi*", sayfa 24 bölümlerine bakın.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) bölümünde yeniden hesaplanacak verileri seçin ve **Replay** (Yeniden Yürüt) öğesine tıklayın. **Select Replay Mode** (Yeniden Yürütme Modunu Seç) iletişim kutusunu açar.
3. **Recalculate data** (Verileri yeniden hesapla) seçeneğinin belirlendiğinden emin olun ve **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

**NOT:** Veriler yeniden hesaplanırken seri ile ilişkilendirilen bir kaydedilen protokol varsa **Protocols** (Protokoller) alt sekmesi görüntülenir. Seri MFI değerlerini yeniden hesaplamak için tercih edilen protokolü seçin. Değiştirilmişse veya yeni protokol gerekiyorsa seri verilerini yeniden hesaplamadan önce protokol oluşturun. Verilerle ilişkilendirilen bir protokol yoksa bir protokol oluşturulması için **Settings** (Ayarlar) alt sekmesi görüntülenir. xPONENT®, seri MFI değerlerinin yeniden hesaplanması için analiz ayarlarını ve plaka yerleşimini gerekli kılmaktadır.

4. Seri için bir ad ve açıklama girin.
5. **Select a Protocol** (Bir Protokol Seç) bölümünden yeniden hesaplamak istediğiniz verileri içeren bir protokol seçin.
6. **Next** (Sonraki) öğesine tıklayın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) alt sekmesi görüntülenir.
7. Gerekli bilgileri düzenleyin.
8. **Next** (Sonraki) öğesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir.
9. Gerekli bilgileri düzenleyin.
10. **Replay Batch** (Seriye Yeniden Yürüt) öğesine tıklayın.

### Bir Seriyi Yeniden Yürütme

Bir serinin yeniden yürütülmesi için ilk alımdaki ham kürecik veri dosyaları kullanılır ve yeni bir seri çıktı dosyası oluşturulur. Kürecik veri dosyaları, yeni seri veya protokolda seçili olan analit, analiz ayarları ve plaka yerleşimi kullanılarak yeniden yürütülür. Kürecik türü, Hacim ve XY Isıtıcısı gibi ayarların hiçbir etkisi olmaz.

Bir serinin yeniden yürütülmesiyle elde edilen sonuçlar, yeni .lxb ve .csv dosyalarıyla normal şekilde üretilir.

Büyük bir serinin yeniden yürütülmesi bir saat veya daha uzun sürede tamamlanabilir. Seri yeniden yürütme işlemi, devam ederken durdurulamaz. İşlemin tamamlanması için yeterli süre tanıyın. Tüm ilerleme çubukları kaybolduğunda işlem tamamlanır.

Serinin yeniden yürütülmesi için yeni bir protokolden yeni bir seri oluşturulurken kullanılan aynı iş akışı uygulanır. Daha fazla bilgi için bkz. "New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi", sayfa 24.

Sistem çöker ancak plaka tamamlanırsa, seri yeniden yürütülerek veriler kurtarılabilir.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) bölümünde yeniden yürütülecek seriyi seçin ve **Replay** (Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın. **Select Replay Mode** (Yeniden Yürütme Modunu Seç) iletişim kutusunu açar. Varsayılan olarak **Recalculate data** (Verileri yeniden hesapla) seçilidir. **Settings** (Ayarlar) alt sekmesi görüntülenir.  
**NOT:** Alt sekmeleri düzenlemeye ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi", sayfa 24.
3. Bir seri adı ve açıklaması girin.  
**NOT:** **Acquisitions Settings** (Alım Ayarları) düzenlenemez.
4. Yeni bir protokol oluşturmak için gerektiği şekilde **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) bölümünü düzenleyin.
5. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Analytes** (Analitler) alt sekmesi görüntülenir.
6. Gerekli bilgileri düzenleyin.
7. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Stds & Ctrls** (Stdrt ve Kntrl) alt sekmesi görüntülenir.
8. Gerekli bilgileri düzenleyin.
9. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir.
10. Gerekli bilgileri düzenleyin.
11. **Replay Batch** (Seriye Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın. Seri yeniden yürütülürken **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesi görüntülenir. Seri yeniden yürütüldüğünde, serinin tamamlandığını belirten bir **Batch Message** (Seri Mesajı) görüntülenir. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

### Reacquire Wells from a Batch (Kuyucukları Bir Seriden Yeniden Al)

Bir kuyucuğun yeniden analiz edilmesi gerekiyorsa çalıştırmanın sonunda yeniden alım gerçekleştirilir. xPONENT® orijinal dosyanın bir kopyasını oluşturur (bu yeni dosya yeniden alınan değerleri içerir).

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) tablosundan tamamlanan seriyi seçin.
3. **Reacquire** (Yeniden Al) ögesine tıklayın. **Results** (Sonuçlar) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi", sayfa 32.
4. İstenilen kuyucuk/kuyucuklar için **Reacquire** (Yeniden Al) onay kutusunu seçin.
5. Cihazın seçilen kuyucuğu/kuyucukları yeniden analiz etmesi için **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın. **Save Copy of Original Batch** (Orijinal Serinin Kopyasını Kaydet) iletişim kutusu açılır. Kaydetmek için **Yes** (Evet) seçeneğine tıklayın.

### Standartları Geçerli Kılma

Secure (Güvenli) xPONENT® paketi kullanıyorsanız, xPONENT sistem yöneticinizin standartları geçerli kılmanız için size imtiyaz vermesi gereklidir. Bilerek geçersiz kılınmadığı takdirde, tüm standartlar geçerli olarak varsayılmaktadır.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Seri adına ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın. **Results** (Sonuçlar) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi", sayfa 32.
3. **Results** (Sonuçlar) bölümünde, geçerli kılmak istediğiniz kuyucuğun sol tarafındaki kare alana ve ardından **Validate** (Geçerli Kıl) ögesine tıklayın.

### Standartları ve Kontrolleri Geçersiz Kılma

**NOT:** Veri analizinde bir kontrolü geçersiz kılmak veya kaldırmak mümkündür. Ancak Luminex, kontrollerin geçersiz kılınmasını önermemektedir.

Kontrol değerlerinin kabul edilmesine veya reddedilmesine dair analiz kontrolleri ve yönergeleri hakkında daha fazla bilgi için, tahlil kiti üreticisi ile iletişime geçin.

Standartları, kontrolleri ve numuneleri geçersiz kılmak için:

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Seri adına ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın. **Results** (Sonuçlar) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "*Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi*", sayfa 32.
3. **Results** (Sonuçlar) bölümünde, geçersiz kılmak istediğiniz kuyucuğun sol tarafındaki kare alana ve ardından **Invalidate** (Geçersiz Kıl) ögesine tıklayın. Tüm satır kırmızıya dönecektir. Veya bir kuyucuktaki analit sonuçlarına ve ardından **Invalidate** (Geçersiz Kıl) ögesine tıklayın. Kuyucuktaki seçilen analit kırmızıya dönecektir.

### Seri Ayarlarını Görüntüleme

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Ayrıntılarını görüntülemek istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Open** (Aç) ögesine ve ardından **Settings** (Ayarlar) alt sekmesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. "*Sonuçlar Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi*", sayfa 32.
4. Seri ayarları raporlarının sayfalarını görüntülemek için sol ve sağ **Page** (Sayfa) oklarına tıklayın.
5. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açmak için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın. Seri ayarları raporunu kaydetmek istediğiniz konuma ilerleyin ve **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

### Seri Günlüklerini Görüntüleme

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Ayrıntılarını görüntülemek istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Open** (Aç) ögesine tıklayın. **Results** (Sonuçlar) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "*Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi*", sayfa 32.
4. **Log** (Günlük) alt sekmesini açmak için **Log** (Günlük) ögesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. "*Log (Günlük) Alt Sekmesi*", sayfa 33.

### Numune Ayrıntılarını Görüntüleme

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Ayrıntılarını görüntülemek istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Open** (Aç) ögesine ve ardından **Sample Details** (Numune Ayrıntıları) ögesine tıklayın. **Sample Details** (Numune Ayrıntıları) alt sekmesine tıklayın. Yazılımın LIS lisanslı bir paketini kullanıyorsanız, numune ayrıntılarını LIS veritabanına aktarmak için **Transmit** (Aktar) ögesine tıklayın. Numune veya tüm numuneler için tek bir analit aktarabilirsiniz.

### Rapor Oluşturma

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasına > **Reports** (Raporlar) sekmesine gidin.
2. **Report** (Rapor) açılır menüsünde rapor kategorisini seçin: Batch (Seri), Protocol (Protokol), Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama), Performance Verification (Performans Doğrulama), System Log (Sistem Günlüğü) veya Advanced (Gelişmiş). **Report** (Rapor) listesindeki seçiminize bağlı olarak **Type** (Tür) açılır menüsünün içeriği değişir ve diğer özellikler pencerede görüntülenebilir.
3. **Type** (Tür) açılır menüsünden ilgili raporu seçin.
4. Bir Seri raporu veya bir Protokol raporu seçerseniz, listeden belirli bir seriyi veya protokolü seçin.
5. Seçtiğiniz rapor bir tarih aralığı gerektiriyorsa [Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama), Performance Verification (Performans Doğrulama) ve System Log (Sistem Günlüğü)] tarih aralığını belirlemek için **Start** (Başlangıç) ve **Through** (Bitiş) düğmelerine tıkladığınızda çıkan takvimleri kullanın.
6. Seri raporları için analit seçimi yapılması gereklidir; **Select Analytes** (Analitleri Seç) iletişim kutusundan seçim yapın. Tümünü seçmek için **All** (Tümü) düğmesini, seçimlerinizi temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesini kullanın.
7. **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.

Rapor birden çok analit içeriyorsa, analit listesi içinde gezinmek için raporun üstündeki okları kullanın.

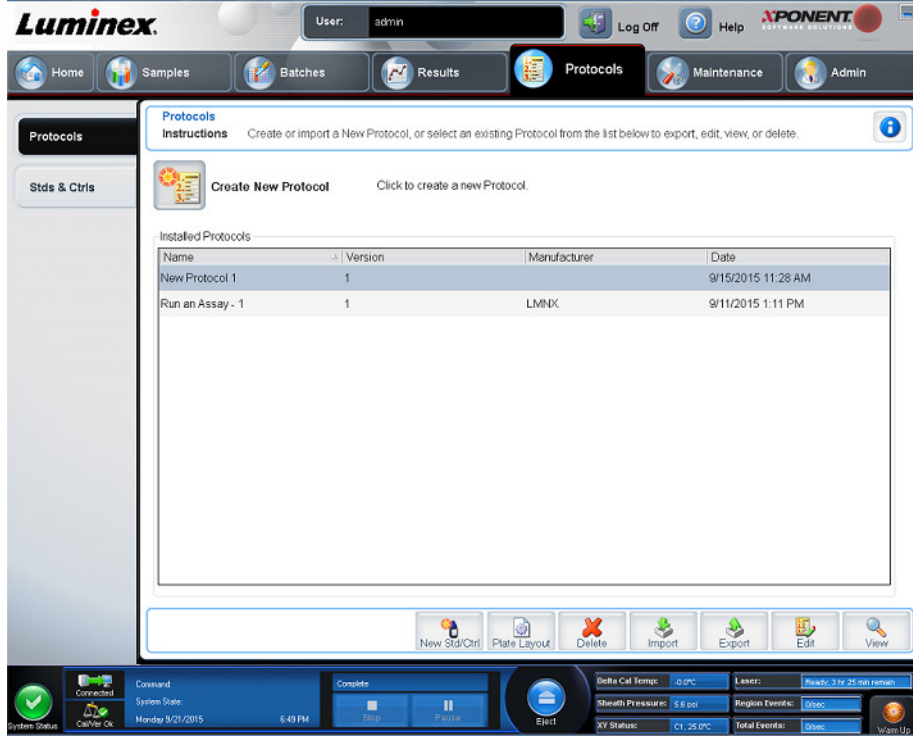
Rapor uzunsa, rapordaki sayfalar arasında gezinmek için **Page** (Sayfa) oklarını kullanın.

Raporun boyutunu küçültmek veya büyütme için **Zoom** (Yakınlaştır) açılır menüsünü kullanın.

## Bölüm 6: Protocols (Protokoller) Sayfası

### Protocols (Protokoller) Sekmesi

#### ŞEKİL 9. Protocols (Protokoller) Sekmesi



**Protocols** (Protokoller) sayfası, kullanıcıların yeni bir protokolü içe aktarmasına veya **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinden mevcut bir protokol seçmelerine olanak tanır.

### Protokol Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

Yeni serinizi adlandırmak ve alım ayarlarını yapılandırmak için Settings (Ayarlar) sekmesini kullanın. Mevcut seriler için, seçilen kayıtlı serinin alım parametrelerini görüntüleyebilir ve seri ayarları raporunu yazdırabilirsiniz. Ekran öğeleri için bkz. "*Seriler Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi*", sayfa 20.



**Protokol Analytes (Analitler) Alt Sekmesi****TABLO 18. Analytes (Analitler) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Analytes grid</b><br>(Analit kılavuzu) | 1 ile 100 arasındaki her bir analiti temsil eden bir kılavuz  |  |
|   | <b>Select All</b><br>(Tümünü Seç)   | Tüm analitleri seçer. Seçmek için numaralı bir analite tıklayın. Ayrıca analit gruplarını seçmek için tıklayıp sürükleyebilirsiniz. Seçilen analitler kırmızıdır.<br><b>NOT:</b> Kuyucuk içi normalizasyon küreciği olarak işaretlenmiş analitler mavidir.   |
|   | <b>Deselect All</b><br>(Tümünün Seçimini Kaldır)  | Tüm analitlerin seçimini kaldırır. Seçimini kaldırmak için seçilen bir analite tıklayın. Seçimi kaldırılan analitler gridir.   |
|   | <b>Default Analysis</b><br>(Varsayılan Analiz)  | Varsayılan analiz, <b>Settings</b> (Ayarlar) sekmesindeki <b>Analysis Type</b> (Analiz Türü) seçimine göre değişiklik gösterir. <b>Change</b> (Değiştir) düğmesi bu sekmede etkin ise, bu düğmeye tıklayarak tüm analitler için analiz ayarlarını değiştirebilirsiniz.<br><b>Settings</b> (Ayarlar) sekmesinde <b>Quantitative</b> (Nicel) öğesini seçtiyseniz, varsayılan analiz formülü 5P Ağırlıklıdır. Varsayılanı değiştirmek için, Method (Yöntem) listesinden aşağıdakilerden birini seçin: * <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Analysis (Analiz Yok)</li> <li>• Cubic Spline (Kübik Spline)</li> <li>• Linear Fit (Lineer Uyum)</li> <li>• Logistic 4P (Lojistik 4P)</li> <li>• Logistic 5P (Lojistik 5P)</li> </ul> |
| <b>Count</b><br>(Sayım)                   | <b>Count</b> (Sayım) alanına tıklayarak analitler için istenilen kürecik sayımını yazın. Her bir seçilen kürecik kümesi belirtilen sayıda olayı alamıyorsa, günlüğe yeterli kürecik olayının alınmadığına dair bir uyarı eklenir. Mevcut olmayan kürecik kümelerini seçerseniz cihaz, numunede bulunmayan kürecik kümeleri için kürecik başına olay sayısına erişmeye çalışarak alıma devam eder. Bu nedenle yalnızca numunenizde bulunan kürecik kümelerini seçin. |  |
| <b>Apply All</b><br>(Tümünü Uygula)       | <b>Units</b> (Birimler) ve <b>Counts</b> (Sayımlar) alanlarındaki bilgileri tüm analitlere uygular.   |  |
| <b>Total Count</b><br>(Toplam Sayım)      | Kullanıcı tarafından belirlenen istenilen kürecik sayısını girin. İstenen değeri kutuya yazın. Varsayılan değer 100'dür.  |  |

\* **Logistic 4P** (Lojistik 4P) veya **Logistic 5P** (Lojistik 5P) seçeneğini belirlediyseniz, **None** (Yok) veya **1/y2** olarak bir ağırlık türü seçin.

\* **Settings** (Ayarlar) sekmesinde **Qualitative** (Nitel) seçeneğini belirlediyseniz varsayılan analiz **Luminex Qualitative** (Luminex Nitel) olur. **Luminex Qualitative** (Luminex Nitel) veya **No Analysis** (Analiz Yok) seçeneğini belirleyerek varsayılan değeri değiştirin. **Settings** (Ayarlar) sekmesinde **Quantitative** (Nicel) seçeneğini belirlerseniz (Bilgi için bkz. "Seriler Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi", sayfa 20) varsayılan analiz formülü Logistic 5P Weighted (Lojistik 5P Ağırlıklı) olur.

**Protokoller Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi****TABLO 19. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Plate Image</b><br>(Plaka Görüntüsü)      | Plakanın resmi. Her bir kuyucuk kılavuzda bir daire olarak görünür. Kuyucuk komutları, plaka üzerindeki kuyucuklara atadığınızda uygun daireler içerisinde görüntülenir.  |   |
| <b>Command Sequence</b><br>(Komut Sırası)    | Aktif plakaya ilişkin komut sırasını içerir. Bir kimlik yazmak için <b>ID</b> (Kimlik) alanına çift tıklayın. Bir seyreltme faktörü yazmak için <b>Dilution</b> (Seyreltme) alanına çift tıklayın.<br><b>NOT:</b> Bir komuta ilişkin ID (Kimlik) ve Dilution (Seyreltme) alanlarına bilgi girmek üzere çift tıklanabildiğinde, bu alanların çevresinde mavi bir sınır çizgisi bulunur.  |   |
| <b>Move Command</b><br>(Komutu Taşı)         | Bu oklar <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) listesinde seçilen bir kuyucuk komutunu, alım sırasını değiştirerek aşağıya veya yukarıya hareket ettirir.  |   |
| <b>Import List</b><br>(Listeyi İçe Aktar)    | Mevcut bir komut sırası listesini içe aktarmak için <b>Open</b> (Aç) iletişim kutusunu açar.<br><b>NOT:</b> İçe aktarma özelliği, hasta bilgilerini bilinmeyen kuyucuklara veya konumları belirlenmiş kuyucuklara aktarmanıza olanak tanır.   |   |
| <b>Replicate Count</b><br>(Kopyalama Sayımı) | Bir ile dokuz arasında bir kopyalama kümesi miktarı tanımlar.<br><b>NOT:</b> Kopyalama sayımı, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce seçilmelidir.   |   |
| <b>Grouping</b><br>(Gruplama)                | Kopyaların plaka kuyucuklarına yerleştirilme sırasını seçer.<br><b>NOT:</b> Gruplama, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce seçilmelidir.<br>Gruplama Seçenekleri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 123123123. . . Nümerik sıra ile her bir kopyalama kümesini tek tek yerleştirir.</li> <li>• 111222333. . . Nümerik sırada bir sonraki kümeye geçmeden önce bir kümedeki tüm kopyaları yerleştirir.</li> </ul> Her komut bir renkle ilişkilendirilir. Bir dizi kuyucuğu vurgulamak için tıklayıp sürükleyin, tüm sütunu veya satırı vurgulamak için bir sütun veya satır başlığına tıklayın veya farklı kuyucuklara tıklayıp bunları vurgulayın ve ardından bu komutu vurgulanan tüm kuyucuklara atamak için aşağıdaki komutlardan birine tıklayabilirsiniz. |   |
|  | <b>Delete</b> (Sil)   | Kuyucuk komutları olarak atayabilir.* <b>Delete</b> (Sil), seçilen kuyucuk için kuyucuk komutunu siler.                                       |
|  | <b>Start at Well</b><br>(Şu Kuyucukta Başlat)   | Kuyucuk komutları olarak atayabilir.* <b>Start at Well</b> (Şu Kuyucukta Başlat) komutu A1'den başka bir kuyucukta alımı başlatmanızı sağlar. |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Commands and Routines</b><br>(Komutlar ve Rutinler)    | Komutları ve rutinleri eklemenize ve silmenize ve seri öncesi ve sonrası rutinler oluşturmanıza olanak tanır. Bir kuyucuk seçin ve ardından <b>Add</b> (Ekle), <b>Delete</b> (Sil), <b>Pre Batch Routine</b> (Seri Öncesi Rutini) veya <b>Post Batch Routine</b> (Seri Sonrası Rutini) seçeneğini belirleyin.   |  |
|   | <b>NOT:</b> Oluşturduğunuz bir rutini seçerseniz, bu protokolü aktardığınız herhangi bir sistemde de bu rutinin bulunması gerekir. Sistem, bir seriyi rutinin bulunmadığı bir sistemde çalıştırmayı denediğinizde bir hata görüntüler.  |  |
|   | <b>Add</b> (Ekle)   | Seçilen kuyucuğa bir komut veya rutin ekler.   |
|   | <b>Delete</b> (Sil)   | Seçilen kuyucuk ile ilişkili herhangi bir komutu veya rutini siler.  |
|   | <b>Pre Batch Routine</b> (Seri Öncesi Rutini)   | <b>Pre Batch Routine</b> (Seri Öncesi Rutini) öğesine tıkladığında, seriyi çalıştırmadan önce veya çalıştırdıktan sonra bir komut ya da rutin eklemeyi seçebileceğiniz <b>Commands and Routines</b> (Komutlar ve Rutinler) iletişim kutusu açılır. |
| <b>Post Batch Routine</b> (Seri Sonrası Rutini)           | <b>Post Batch Routine</b> (Seri Sonrası Rutini) öğesine tıkladığında, seriyi çalıştırmadan önce veya çalıştırdıktan sonra bir komut ya da rutin eklemeyi seçebileceğiniz <b>Commands and Routines</b> (Komutlar ve Rutinler) iletişim kutusu açılır.  |  |
| <b>Plate</b> (Plaka)                                      | Listede plaka görüntüsünde gösterilecek plakayı belirler.   |  |
|   | <b>Add Plate</b> (Plaka Ekle)   | Seriye yeni bir plaka ekler.   |
|   | <b>Delete Plate</b> (Plakayı Sil)   | Listede vurgulanan plakayı siler.  |
| <b>Direction</b> (Yön)                                    | Plaka komutlarının çalıştırılacağı yönü belirler. Dikey veya yatay olarak seçim yapın. Seçilen yön aynı zamanda tek seferde birden fazla bilinmeyen, standart ve kontrol atanırken plakaya haznelerin nasıl atanacağını belirtir.   |  |
| <b>Plate Navigation</b> (Plaka Yönlendirme)               | Geçerli seri için daha küçük bir plaka görüntüsünü gösterir. Görüntülenecek kuyucukları seçmek için plaka yerleşimine sürükleyin. Pencerenin sağ alt kısmındaki <b>Plate Navigation</b> (Plaka Yönlendirme) bölümü, plaka görüntüsündeki tüm kuyucukları görüntülemek için kullanılabilir. Plakanın farklı kısımlarını görüntülemek için tıklayın ve <b>Plate Navigation</b> (Plaka Yönlendirme) kutusuna sürükleyin. |  |
| <b>Single Step</b> (Tek Adım)                             | Sisteme bir kuyucuk alması ve daha sonra duraklaması talimatını verir. Bir seri sırasında <b>Single Step</b> (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeyi önce sistemin doğru bir şekilde çalıştığından emin olmanızı sağlar.   |  |
| <b>Off Plate Area</b> (Plaka Dışı Alan)                   | <b>Commands Sequence</b> (Komut Sırası) listesindeki bakım komutlarının konumunu görüntüler.  |  |
| <b>Save Prtcl</b> (Prtkl Kaydet)<br>(Seri oluşturulurken) | Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için <b>Save Protocol</b> (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar. Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için, <b>Save Protocol</b> (Protokolü Kaydet) ya da Save Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kitini Kaydet) öğesini seçin. Alanlara uygun bilgileri yazın ve protokolü veya kiti kaydetmek için <b>Save</b> (Kaydet) öğesine tıklayın.  |  |
| <b>Run Batch</b> (Seri Çalıştır)                          | Seri çalıştırır ve çalıştırılırken seriyi izleyebileceğiniz " <b>Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi</b> ", sayfa 26 sekmesini açar.   |  |

\* Kuyucuk komutlarını eklemeyi önce, standartlardan herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa, plaka yerleşiminden tüm standartları silin. Kontrollerden herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa, plaka yerleşiminden tüm kontrolleri silin.

\* Protokol plaka yerleşimine atadığınız kuyucuklar ve komutlar protokol ayarlarına kaydedilir ve bir seriyi çalıştırmak için protokolü her kullandığınızda çalıştırılır. Belirli bir protokol ile ilişkilendirilen standartlar ve kontroller genellikle sabit kalırken bilinmeyen kuyucukların sayısı çoğunlukla değişiklik göstermektedir. Bir seriyi ayarlarken plakaya belirli bir sayıda bilinmeyen kuyucuk atayabilirsiniz.

\* Belirli bir protokol ile bir kiti çalıştırırken tahlile ilişkin protokol, tahlilin kullanma kılavuzunda verilen talimatlar uyarınca çalıştırılmalıdır.

**NOT:** Protokol plaka yerleşimine atadığınız kuyucuklar ve komutlar protokol ayarlarına kaydedilir ve bir seriyi çalıştırmak için protokolü her kullandığınızda çalıştırılır. Belirli bir protokol ile ilişkilendirilen standartlar ve kontroller genellikle sabit kalırken bilinmeyen kuyucukların sayısı çoğunlukla değişiklik göstermektedir. Bir seriyi ayarlarken plakaya belirli bir sayıda bilinmeyen kuyucuk atayabilirsiniz.

## Protokoller Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Sekmesi

Standartları ve kontrolleri silmek, düzenlemek, dışa aktarmak, içe aktarmak ve oluşturmak için **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesini kullanın.

**TABLO 20. Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Create New Std/ Ctrl Lots</b> (Yeni Stndrt/Kntrl Lotları Oluştur)  | <b>Select Protocol</b> (Protokol Seç) iletişim kutusunu açar. Protokol seçiminizi yaptıktan sonra, yeni bir lot veya kit oluşturabilmeniz için <b>Std/Ctrl Details</b> (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir.   |  |
| <b>Installed Kits And Lots</b> (Kurulu Kitler ve Lotlar)  | Sistemde geçerli olarak kurulu olan kitler ve lotlar ile ilgili bilgileri görüntüler.   |  |
|   | <b>Show</b> (Göster)  | Görüntülenecek öğeleri seçmek için <b>Std/Ctrl Kits Only</b> (Sadece Stndrt/Kntrl Kitleri) veya <b>All Lots</b> (Tüm Lotlar) öğesine tıklayın. |
|   | Kurulu olan her bir lot hakkında aşağıdaki bilgileri görüntülemek için <b>All Lots</b> (Tüm Lotlar) öğesini seçin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reaktif</li> <li>• Lot No.</li> <li>• Sona Erme Tarihi</li> <li>• Ad</li> <li>• Üretici</li> <li>• Protokol</li> <li>• Sürümler</li> <li>• Stndrt/Kntrl Kiti No</li> <li>• Stndrt/Kntrl Kiti Adı</li> </ul> |  |
| <b>Installed Std/Ctrl Kits</b> (Kurulu Stndrt/Kntrl Kitleri) hakkındaki aşağıdaki bilgileri görüntülemek için <b>Std/Ctrl Kits Only</b> (Sadece Stndrt/Kntrl Kitleri) öğesini seçin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stndrt/Kntrl Kiti No</li> <li>• Stndrt/Kntrl Kiti Adı</li> <li>• Sona Erme Tarihi</li> <li>• Üretici</li> <li>• Protokolle Oluşturulan Öğ</li> <li>• Sürüm</li> </ul> |   |  |
|   | <b>Group lots from the same Std/Ctrl Kit together</b> (Aynı Stndrt/Kntrl Kitinden lotları bir arada grupla)   | Aynı kitteki lotları bir arada gruplamak için onay kutusunu seçin.   |
| <b>Export</b> (Dışa Aktar)  | Seçilen lotu dışa aktarmak için <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. Lot dosyasını kaydetmek için bir konum seçin ve <b>Save</b> (Kaydet) öğesine tıklayın.   |  |
| <b>Import</b> (İçe Aktar)   | <b>Open</b> (Aç) iletişim kutusunu açar. İçe aktarmak için bir <b>Std/Ctrl Kit</b> (Stndrt/Kntrl Kiti) veya lot dosyası seçin ve <b>Open</b> (Aç) öğesine tıklayın.   |  |

**Protokoller Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi**TABLO 21. **Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Apply Std/Ctrl Kit</b><br>(Stndrt/Kntrl Kiti Uygula)       | <b>Select Std/Ctrl Kit</b> (Stndrt/Kntrl Kiti Seç) iletişim kutusunu açar. İletişim kutusu, kit için <b>Std/Ctrl Kit Lot #</b> (Stndrt/Kntrl Kiti Lot No), <b>Std/Ctrl Kit Name</b> (Stndrt/Kntrl Kiti Adı), <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi) ve <b>Manufacturer</b> (Üretici) öğelerini görüntüler. Seçilen kit aynı analit adlarıyla ilişkili olmalıdır. |   |
| <b>Assay Standard Information</b> (Tahlil Standart Bilgileri) | Seçilen standart reaktiflerini bir listede görüntüler. Liste, <b>Reagent</b> (Reaktif), <b>Name</b> (Ad), <b>Lot #</b> (Lot No), <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi), <b>Manufacturer</b> (Üretici) öğelerini ve her bir analit için beklenen konsantrasyon değerini görüntüler.  |   |
|   | <b>Apply Std Lot</b><br>(Std Lot Uygula)   | <b>Select Lot</b> (Lot Seç) iletişim kutusunu açar. Listedden bir lot seçin ve ardından lotu uygulamak için <b>OK</b> (Tamam) öğesine tıklayın.   |
|   | <b>Apply Values</b><br>(Değerleri Uygula)  | <b>Reagent</b> (Reaktif), <b>Name</b> (Ad), <b>Lot #</b> (Lot No.), <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi) ve <b>Analyte</b> (Analit) alanları içerisine veya altına bir değer uygular. Bu alanlar üzerinde çift tıklayarak bu alanlara bir değer yazın ve ardından iki <b>Apply Values</b> (Değerleri Uygula) okundan birini kullanarak bu değeri analitlerin listesi altına veya içerisine uygulayın.<br><br><b>NOT:</b> <b>Dilution</b> (Seyreltme) listesi ve <b>Apply Dilution</b> (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi yalnızca nicel bir analiz seçildiğinde görüntülenir. |
| <b>Assay Control Information</b> (Tahlil Kontrol Bilgileri)   | Seçilen kontrol reaktiflerini listeler. Listede <b>Reagent</b> (Reaktif), <b>Name</b> (Ad), <b>Lot Number</b> (Lot Numarası), <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi) ve <b>Manufacturer</b> (Üretici) öğeleri görüntülenir. Mevcut kontrol lotu bilgileri uygulanabilir veya manuel olarak yeni bilgiler yazılabilir.  |   |
|   | <b>Apply Ctrl Lot</b><br>(Kntrl Lotu Uygula)   | <b>Select Lot</b> (Lot Seç) iletişim kutusunu açar. Listedden bir lot seçin ve ardından <b>OK</b> (Tamam) öğesine tıklayın.   |
|   | <b>Show Value</b><br>(Değeri Göster)   | Expected (Beklenen), Low (Düşük) ve High (Yüksek) öğeleri numune içerisindeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir konsantrasyonunu ayarlar.   |
|   | <b>Apply Values</b><br>(Değerleri Uygula)  | Analitlerin listesi içerisine veya altına bir değer uygular.  |

**Protokol Prosedürleri****Bir Protokolü Düzenleme**

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Bir protokol seçin.
3. **Edit** (Düzenle) öğesine tıklayın. **Settings** (Ayarlar) alt sekmesi görüntülenir. (Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokol Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi*", sayfa 38.)
4. Ayarları tanımlayın, sürüm ekleyin ve ardından **Next** (Sonraki) öğesine tıklayın. **Analytes** (Analitler) alt sekmesi görüntülenir. (Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokol Analytes (Analitler) Alt Sekmesi*", sayfa 39.)
5. Analitleri tanımlayın ve **Next** (Sonraki) öğesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir. (Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokoller Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi*", sayfa 40.)
6. Plaka yerleşimini tanımlayın.
7. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

## Bir Protokolü Silme

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Bir protokol seçin.
3. **Delete** (Sil) ögesine tıklayın. **Delete Protocol** (Protokolü Sil) iletişim kutusu görüntülenir.
4. **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

## Bir Protokolü Dışa Aktarma

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Bir protokol seçin.
3. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. **Save as** (Farklı kaydet) iletişim kutusu görüntülenir.
4. Dosyayı dışa aktarmak için bir konum seçin ve **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
5. **Export File** (Dosyayı Dışa Aktar) iletişim kutusu görüntülenir, **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

## Bir Protokolü İçe Aktarma

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.
3. **Open** (Aç) iletişim kutusunda, içe aktarmak istediğiniz protokol dosyasına (.lxt) gidin ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
4. **Imported Protocol File** (İçe Aktarılan Protokol Dosyası) iletişim kutusu görüntülenir, **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
5. İçe aktarılan protokol **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinde görüntülenir.

## Bir Protokol için Yeni Lot/Kit Ekleme

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Lot eklemek istediğiniz protokole tıklayın.
3. **New Std/Ctrl** (Yeni Stndrt/Kntrl) ögesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir.
4. Protokol ile mevcut bir kit kullanıyorsanız **Apply Std/Ctrl Kit** (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula) ögesine tıklayın. **Select Std/Ctrl Kit** (Stndrt/Kntrl Kiti Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
  - a. Stndrt/Kntrl Kiti seçin.
  - b. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Kit ve lot bilgilerinin doldurulduğu **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenecektir.
5. Mevcut bir Standart Lotu/Kontrol Lotu kullanıyorsanız **Apply Std Lot/Apply Ctrl Lot** (Stndrt Lotu Uygula/Kntrl Lotu Uygula) ögesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
  - a. Standart/kontrol için Lot # (Lot No) seçin.
  - b. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
6. Mevcut bir kit kullanmıyorsanız, uygun bilgileri **Assay Standard Information** (Tahlil Standart Bilgileri) bölümüne ve **Assay Control Information** (Tahlil Kontrol Bilgileri) bölümüne girin.
7. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Lot ve Kit Prosedürleri

Tahlil kiti standartları ve/veya kontrolleri içermektedir. Tahlil kiti bilgilerini girdiğinizde, bu bilgiler çoklu protokollerde kullanılabilir. Ancak her bir kit için özellikle kullanılmak üzere ayrı protokoller oluşturmanız gerekir. Protokollerde belirtilen tahlil reaktifleri için, yeni lotlar oluşturabilir, lot bilgilerini düzenleyebilir, yeniden kullanım için daha önceden var olan lotları seçebilir, lotları içe aktarabilir ve lotları dışa aktarabilirsiniz.

Bir kiti ve/veya lotu silmeden, dışa aktarmadan, içe aktarmadan veya düzenlemeden önce **Installed Kits And Lots** (Kurulu Kitler ve Lotlar) bölümünde **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesinde **Std/Ctrl Kits Only** (Sadece Stndrt/Kntrl Kitleri) veya **All Lots** (Tüm Lotlar) için doğru seçenek düğmesini seçin. **All Lots** (Tüm Lotlar) seçildiğinde, tüm standart ve kontrol reaktifleri ve tüm ilişkili Stndrt/Kntrl Kitleri görüntülenir.

Bir lot kullanıldıktan sonra değiştirildiğinde, yeni bir lot veya ad oluşturmanız istenecektir.

## Bir Stndrt/Kntrl Kiti Oluşturma

Yeni bir standart ve kontrol kiti oluşturmak için, Nicel veya Nitel analiz ayarlarını kullanan bir protokol kullanmalı ve aşağıdaki adımları gerçekleştirmelisiniz:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Kit için kullanmak istediğiniz protokolü seçin ve ardından **New Std/Ctrl** (Yeni Stndrt/Kntrl) öğesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokoller Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi*", sayfa 43.
3. **Name** (Ad) alanına kitin adını, **Std/Ctrl Kit Lot #** (Stndrt/Kntrl Kiti Lot No) alanına lot numarasını, **Expiration** (Geçerlilik) alanına AA/GG/YY formatını kullanarak geçerlilik tarihini ve **Manufacturer** (Üretici) alanına üreticiyi yazın.
4. Standart lot uygulamak istiyorsanız **Apply Std Lot** (Standart Lotu Uygula) öğesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir. Bir lot seçin ve **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
5. Kontrol lotu uygulamak için **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Lotu Uygula) öğesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir. Bir lot seçin ve **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
6. Alternatif olarak, **Assay Standard Information** (Tahlil Standart Bilgileri) ve **Assay Control Information** (Tahlil Kontrol Bilgileri) bölümlerine uygun bilgileri yazın. Bu bölümlerdeki standartların, kontrollerin veya her ikisinin sayısı protokolde tanımlanır. Seriniz kontrolleri kullanıyorsa, **Show Value** (Değeri Göster) seğeneklerinden **Expected** (Beklenen), **Low** (Düşük) veya **High** (Yüksek) değerlerini girin. Aynı değerleri birden fazla analite uygulamak için, analit aralığı altına veya içerisine uygulamak üzere **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
7. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

## Stndrt/Kntrl Lotu Oluşturma

Yeni bir standart ve kontrol lotu oluşturmak için, Nicel veya Nitel analiz ayarlarını kullanan bir protokol kullanmalı ve aşağıdaki adımları gerçekleştirmelisiniz:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Create New Std/Ctrl Lots** (Yeni Stndrt/Kntrl Lotları Oluştur) öğesine tıklayın.
3. **Select Protocol** (Protokol Seç) iletişim kutusunda, bu lot için kullanmak istediğiniz protokolü seçin ve ardından **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir. (Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokoller Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi*", sayfa 43.)
4. **Assay Standard Information** (Tahlil Standart Bilgileri) bölümünde her bir standarda ilişkin uygun bilgileri yazın.
5. Her bir analit sütununa, analit için beklenen konsantrasyonu yazın. Aynı değerleri birden fazla analite uygulamak için, analit aralığı altına veya içerisine uygulamak üzere **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
6. Bir seyreltmeyi uygulamak için, değeri seçin veya bir seyreltme oluşturun ve ardından **Apply Dilution** (Seyreltmeyi Uygula) öğesine tıklayın.
7. Seriniz kontrolleri kullanıyorsa **Assay Control Information** (Tahlil Kontrol Bilgileri) bölümüne her bir kontrole ilişkin uygun bilgileri yazın.
8. **Show Value** (Değeri Göster) seğeneklerinden **Expected** (Beklenen), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek) değerlerini girin. Aynı değerleri birden fazla analite uygulamak için, analit aralığı altına veya içerisine uygulamak üzere **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
9. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

## Kiti/Lotu Düzenleme

Bir kiti/lotu düzenlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulu Kitler ve Lotlar) bölümünde, bir kit veya lot seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) öğesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir.
3. Bilgileri uygun şekilde düzenleyin.
4. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

## Kiti/Lotu Silme

Bir kiti/lotu silmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulu Kitler ve Lotlar) bölümünde, silmek istediğiniz kiti veya lotu seçin ve ardından **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.
3. **Delete Std/Ctrl Kit(s) Confirmation** (Stndrt/Kntrl Kitlerini Silme Onayı) veya **Delete Lot(s) Confirmation** (Lotları Silme Onayı) iletişim kutusu görüntülediğinde **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

## Kiti/Lotu Dışa Aktarma

**NOT:** Lotlar ve kitler, yalnızca başlangıçta oluşturuldukları protokol sistemde mevcutsa dışa aktarılabilir. Protokol silinmişse, lot veya kit dışa aktarılamaz.

Bir lotu dışa aktarmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulu Kitler ve Lotlar) bölümünde, dışa aktarmak istediğiniz kiti veya lotu seçin ve ardından **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusu görüntülenir.
3. Dosyayı dışa aktarmak istediğiniz yere gidin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Kiti/Lotu İçe Aktarma

Bir Lotu içe aktarmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın. **Open** (Aç) iletişim kutusu görüntülenir.
3. İçe aktarmak istediğiniz yere gidin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.

## Nicel Analiz Ayarlarını Düzenleme

Nicel analiz ayarlarını düzenlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinden nicel bir protokol seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
3. İstiyorsanız, ilgili alanlara yeni bir protokol adı ve açıklaması yazın.
4. **Version** (Sürüm) alanına yeni bir sürüm numarası girin.
5. Gerekliyse üretici bilgilerini düzenleyin.
6. İlgili ayarları düzenleyin. Ayarların açıklaması için bkz. "*Protokol Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi*", sayfa 38.
7. **Analytes** (Analitler) alt sekmesini görüntülemek için **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokol Analytes (Analitler) Alt Sekmesi*", sayfa 39.
8. **Analytes** (Analitler) alt sekmesinden, **Analysis Settings** iletişim kutusunu açmak için bir analite ilişkin **Analysis** (Analiz) alanına tıklayın.
  - a. **Method** (Yöntem) listesinden bir analiz yöntemi seçin.
  - b. **Weight Type** (Ağırlık Türü) listesinden bir ağırlık türü seçin (Yöntem listesinde seçilen analiz yöntemine bağlı olarak Ağırlık Türü görüntülenmeyebilir).

**NOT:** Bir analitin Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği olmasını istiyorsanız, **Mark as Intra-Well Normalization Bead** (Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği Olarak İşaretle) seçeneğini belirleyin. Normalizasyon küreciği, dahili bir kontrol olarak tahlile dahil olan bir mikrokürecik kümesidir. Numune varyasyonunu kontrol eder ve bir çalıştırmada numuneler arasındaki verileri normalleştirme üzere kullanılabilir.

  - c. Yeni ayarları ilk tıklanan analite uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine veya protokoldeki tüm analitlere uygulamak için **Apply to All Analytes** (Tüm Analitlere Uygula) ögesine tıklayın.
9. Analiz için bir aralık kullanmak istiyorsanız değiştirmek istediğiniz analitin **Analysis** (Analiz) alanına tıklayın. **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) iletişim kutusu görüntülenir.
  - a. Analiz için bir aralık kullanmak istiyorsanız **Use Threshold Ranges** (Eşik Aralıkları Kullan) seçeneğini belirleyin.



- b. Eşik aralığını belirlemek için **Add Range** (Aralık Ekle) ögesine tıklayın.
- c. **Range Name** (Aralık Adı) alanına aralık için bir ad girin.
- d. **Low Value** (Alt Değer) ve **High Value** (Üst Değer) alanlarına alt ve üst aralık değerlerini girin.
- e. Aralıktaki değeri dahil etmek için **Inclusive** (Dahil) sütunundaki onay kutusunu seçin veya aralık değerini alt değerden bir birim yüksek ve üst değerden bir birim düşük olarak ayarlamak için onay kutusunun seçimini kaldırın.
- f. Aralığı silmek için vurgulayın ve **Delete Range** (Aralığı Sil) ögesine tıklayın.
- g. Eşik aralığını analite uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
10. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokoller Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi*", sayfa 40.
11. Plaka yerleşimine komut atayın.
12. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Nitel Analiz Ayarlarını Düzenleme

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasına > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinden nitel bir protokol seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
3. İstiyorsanız, ilgili alanlara yeni bir protokol adı ve açıklaması yazın.
4. **Version** (Sürüm) alanına yeni bir sürüm numarası girin.
5. Gerekiyorsa üretici bilgilerini düzenleyin.
6. İlgili ayarları düzenleyin. Ayarların açıklaması için bkz. "*Protokol Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi*", sayfa 38.
7. **Analytes** (Analitler) alt sekmesini görüntülemek için **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
8. **Analytes** (Analitler) alt sekmesinde, **Analysis Settings** iletişim kutusunu açmak için bir analite ilişkin **Analysis** (Analiz) alanına tıklayın.
  - a. Luminex® **Method** açılır menüsünden **Qualitative** (Nitel) veya **No Analysis** (Analiz Yok) seçeneğini belirleyin.

**NOT:** Bir analitin Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği olmasını istiyorsanız, **Mark as Intra-Well Normalization Bead** (Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği Olarak İşaretle) seçeneğini belirleyin. Normalizasyon küreciği, dahili bir kontrol olarak tahlile dahil olan bir mikrokürecik kümesidir. Numune varyasyonunu kontrol eder ve bir çalıştırmada numuneler arasındaki verileri normalleştirmek üzere kullanılabilir. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın veya sonraki adımlara geçin.
  - b. **Formulas** (Formüller) açılır menüsünden **Lum Qual** (Lum Nitel), **Adv Qual** (Gelişim Nitel) veya başka bir kayıtlı formül seçin.
  - c. Yeni bir formül eklemek için **New Formula** (Yeni Formül) ögesine tıklayın.
    - i. **Formula Name** (Formül Adı) alanında adı düzenleyin.
    - ii. **Negative** (Negatif), **Low Positive** (Düşük Pozitif) ve/veya **High Positive** (Yüksek Pozitif) bölümlerinde her bir aralığa ilişkin değerleri düzenleyin. **Formulas** (Formüller) açılır menüsünden **Adv Qual** (Gelişim Nitel) seçeneğini belirlerseniz **Negative** (Negatif), **Low Positive** (Düşük Pozitif), **Moderate Positive** (Orta Pozitif) ve/veya **Strong Positive** (Güçlü Pozitif) öğelerini düzenleyin.
    - iii. Aralıktaki değeri dahil etmek için **Inclusive** (Dahil) sütunundaki onay kutusunu seçin. Onay kutusunun seçimini kaldırırsanız değer, alt değerden bir birim yüksek ve üst değerden bir birim düşük olacaktır.
    - iv. Yeni bir aralık eklemek istiyorsanız **Add Range** (Aralık Ekle) ögesine tıklayın.
    - v. **Range Name** (Aralık Adı), **Low Value** (Alt Değer), **High Value** (Üst Değer) girin ve **Inclusive** (Dahil) onay kutularını seçin veya seçimini kaldırın.
  - d. Bir aralığı silmek istiyorsanız söz konusu aralığı vurgulayın ve **Delete Range** (Aralığı Sil) ögesine tıklayın.
  - e. **Save Formula** (Formülü Kaydet) ögesine tıklayın. Yeni formül **Formulas** (Formüller) açılır menüsünde görüntülenir.
  - f. Yeni formülü listedeki tüm analitlere uygulamak için **Apply to All Analytes** (Tüm Analitlere Uygula) ögesine veya yeni formülü ilk tıkladığınız tek analite uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
9. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "*Protokoller Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi*", sayfa 40.
10. Plaka yerleşimine komut atayın.
11. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Bölüm 7: Maintenance (Bakım) Sayfası

Sisteminizin bakımını ve kalibrasyonunu yapmak için Maintenance (Bakım) sayfasını kullanın. Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri içermektedir:

- Auto Maint (Otomatik Bakım)
- Lot Management (Lot Yönetimi)
- Cmds & Routines (Komutlar ve Rutinler)
- Probe & Heater (Prob ve Isıtıcı)
- System Info (Sistem Bilgisi)
- System Status (Sistem Durumu)
- Schedule (Program)
- Support Utility (Destek Yardımcı Programı)

### Auto Maintenance (Auto Maint) (Otomatik Bakım) Sekmesi

Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesi analiz cihazının başlatılması, doğrulanması ve bakımı için gerekli rutinleri içerir.

**TABLO 22. Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Automated Maintenance Options</b><br>(Otomatikleştirilmiş Bakım Seçenekleri)  | Cihaz için genel olarak kullanılan bakım rutinleri düğmelerini sunar. Aşağıdakilerden seçim yapın:                          |   |
|  | <b>Calibration Verification</b><br>(Kalibrasyon/Doğrulama)  | Kalibrasyon/Doğrulama kiti ile kullanmak için bu rutini seçin.  |
|  | <b>Performance Verification</b><br>(Performans Doğrulama)   | Performans Doğrulama kiti ile kullanmak için bu rutini seçin.   |
|  | <b>Fluidics Prep</b><br>(Flüidik Hazırlama)   | Flüidik Hazırlama ile birlikte kullanmak için bu rutini seçin.  |
|  | <b>System Shutdown</b><br>(Sistem Kapanması)  | Ön tanımlı sistem kapanması gerçekleştirmek için bu rutini seçin.   |
| Bu rutinler için kullanılan komutlar düğmelerin altındaki komut listesinde görüntülenir. Bu liste geçerli komutun adını, kuyucuk konumunu, reaktifi, durumu ve komut ile ilgili bilgileri görüntülemek için kullanılır. Kutuda yalnızca geçerli komutlar listelenir. |   |   |
| <b>Reagents</b> (Reaktifler)   | Seçilen rutin için gerekli reaktif ve kuyucuk konumlarını görüntüler. Aşağıdakilerden rutinler için kitleri seçebilirsiniz: |   |
|  | <b>Report</b> (Rapor)   | <b>Report</b> (Rapor) açılır menüsünde görüntülenen <b>Performance Verification Reports</b> (Performans Doğrulama Raporları) ile <b>Reports</b> (Raporlar) sekmesini açar.                      |
|  | <b>Import Kit</b><br>(Kiti İçe Aktar)   | <b>Import Calibration or Performance Kit</b> (Kalibrasyon veya Performans Kitini İçe Aktar) iletişim kutusu görüntülenir. İçe aktarmak için bir kit seçin ve <b>Open</b> (Aç) ögesine tıklayın. |
|  | <b>Run</b> (Çalıştır)   | Seçilen rutini başlatır.  |

## Lot Management (Lot Yönetimi) Sekmesi

Kalibrasyon ve doğrulama kitlerini yönetmek için Lot Management (Lot Yönetimi) sekmesini kullanın.

TABLO 23. **Lot Management (Lot Yönetimi) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Active Reagents</b><br>(Aktif Reaktifler) | Kalibrasyon veya performans doğrulama kitlerini, lot numaralarını ve sona erme tarihlerini değiştirmek veya bir kiti silmek için bu bölümü kullanın.  |  |
|  | <b>Calibration Kit</b><br>(Kalibrasyon Kiti)  | Bu listeden bir kalibrasyon kiti seçin. Seçilen kitin ayrıntıları <b>Active Reagents</b> (Aktif Reaktifler) tablosunda <b>Lot Type</b> (Lot Türü), <b>Active Lot Number</b> (Aktif Lot Numarası) ve <b>Expiration Date</b> (Sona Erme Tarihi) alanlarında görüntülenir.  |
|  | <b>Performance Verification Kit</b><br>(Performans Doğrulama Kiti)  | Bu listeden bir performans doğrulama kiti seçin. Seçilen kitin ayrıntıları <b>Active Reagents</b> (Aktif Reaktifler) tablosunda <b>Lot Type</b> (Lot Türü), <b>Active Lot Number</b> (Aktif Lot Numarası) ve <b>Expiration Date</b> (Sona Erme Tarihi) alanlarında görüntülenir.   |
|  | <b>Delete Kit</b> (Kiti Sil)  | Bu düğmeler, seçilen kalibrasyon veya performans doğrulama kitini/kitlerini siler.   |
|  | <b>Active Reagents</b><br>(Aktif Reaktifler) tablosu  | Bu tabloda, seçilen reaktifle ilgili bilgiler görüntülenir. Lotun CAL1, MagCAL1, CAL2, CON2, MagCON1, CON2, Fluidics 1 (Flüidik 1) veya Fluidics 2 (Flüidik 2) olup olmadığını seçebilmeyi sağlar. Bu seçim, <b>Lot Details</b> (Lot Ayrıntıları) alanında görüntülenir. Seçime göre tablodaki <b>Lot Details</b> (Lot Ayrıntıları) alanında görüntülenen sütunlar değişir.                      |
| <b>Lot Details</b> (Lot Ayrıntıları)         | <b>Active Reagents</b> (Aktif Reaktifler) bölümünde seçilen lota ilişkin lot bilgilerini gösterir.  |  |
|  | <b>Lot Type</b> (Lot Türü)  | Seçilen lot türünü görüntüler.   |
|  | <b>Lot #</b> (Lot No.)  | <b>Add New</b> (Yeni Ekle) öğesine tıkladıktan sonra lot numarasını girin.   |
|  | <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi)  | <b>Add New</b> (Yeni Ekle) öğesine tıkladıktan sonra sona erme tarihini düzenlemek için bu öğeye tıklayın.   |
|  | <b>Lot Details</b><br>(Lot Ayrıntıları) tablosu   | Bu tablo, <b>Active Reagents</b> (Aktif Reaktifler) alanında seçtiğiniz lot türü için hedef MFI değerlerini girmenize olanak tanır. CAL (KAL) seçeneğini belirlediyseniz CL1, CL2 ve RP1 için hedefleri girin. VER (DOĞ) seçeneğini belirlediyseniz her bir reaktifin her bir kanalı için hedefleri girin. Fluidics 1 veya 2 (Flüidik 1 veya 2) seçimini yaptıysanız, hiçbir hedef giremezsiniz. |
|  | <b>Calibrator</b><br>(Kalibratör)   | Bir kalibrasyon reaktifi seçilirse <b>Lot Details</b> (Lot Ayrıntıları) tablosunda <b>Channel</b> (Kanal) ve <b>Target</b> (Hedef) bilgileri görüntülenir.   |
|  | <b>Verifier</b><br>(Doğrulamayı)  | Bir doğrulama reaktifi seçilirse <b>Lot Details</b> (Lot Ayrıntıları) tablosunda hedef bilgileri görüntülenir.   |
|  | <b>Sheath Fluid</b><br>(Kılıf Sıvısı)   | <b>Edit</b> (Düzenle) öğesine tıklayın, <b>Current Lot#</b> (Geçerli Lot No) ve <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi) tarihini girin.   |
|  | Sürücü sıvısına ilişkin bilgileri sağlar.   |  |
| <b>Drive Fluid</b><br>(Sürücü Sıvısı)        | <b>Current Lot #</b><br>(Geçerli Lot No)  | Lot numarasını görüntüler. <b>Edit</b> (Düzenle) öğesine tıkladıktan sonra, bir lot numarası girmenizi sağlar.   |
|  | <b>Expiration</b> (Sona Erme Tarihi)  | Sona erme tarihini görüntüler. <b>Edit</b> (Düzenle) öğesine tıkladıktan sonra, bir takvim açmanızı ve bir sona erme tarihi seçmenizi sağlar.  |
|  | <b>Edit</b> (Düzenle)   | Geçerli lot no ve sona erme tarihi bilgilerini eklemenizi veya değiştirmenizi sağlar.  |
| <b>Import Kit</b><br>(Kiti İçe Aktar)        | Kiti içe aktarmak için <b>Import Calibration or Performance Kit</b> (Kalibrasyon veya Performans Kitini İçe Aktar) iletişim kutusunu açar.  |  |
| <b>Import</b> (İçe Aktar)                    | Bir lotu içe aktarmak için <b>Import Calibrator or Verification Lot</b> (Kalibratör veya Doğrulama Lotunu İçe Aktar) iletişim kutusunu açar.  |  |
| <b>Export</b><br>(Dışa Aktar)                | <b>Export Calibrator or Verification Lot</b> (Kalibratör veya Doğrulama Lotunu Dışa Aktar) iletişim kutusunu açar. Kalibratör veya doğrulama lotunu kaydetmek için bir ad ve konum seçin ve <b>Save</b> (Kaydet) öğesine tıklayın. Dışa Aktarma işleminin gerçekleştirilebilmesi için bir lot seçilmiş olmalıdır. |  |


|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Add New</b><br>(Yeni Ekle) | Yeni bir lot ekler. Pencerenin sağ tarafındaki <b>Lot Details</b> (Lot Ayrıntıları) bölümüne bilgi ekleyin. Uygun kutu ve alanlara Lot # (Lot No), Expiration (Sona Erme Tarihi) ve hedefi yazın. Lotu kaydetmek için <b>Save</b> (Kaydet) ögesine tıklayın. Girişi iptal etmek için <b>Cancel</b> (İptal) ögesine tıklayın. |
| <b>Delete</b> (Sil)           | <b>Active Reagents</b> (Aktif Reaktifler) listesinde seçilen bir lotu siler.   |

## Commands and Routines (Komutlar ve Rutinler)

Bir rutin oluşturmak veya seçilen bir rutini veya komutu düzenlemek, silmek ya da çalıştırmak ve bunları bir rutin olarak kaydederek veya kaydetmeden bir veya birden fazla bakım komutu çalıştırmak için Cmds & Routines (Komutlar ve Rutinler) sekmesini kullanın.

**TABLO 24. Cmds & Routines (Komutlar ve Rutinler) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| <b>Routine Name</b><br>(Rutin Adı) | Bu önceden ayarlanmış rutinler ve komutlar listesi, sistem bakımı için kullanılabilir. Bu komutlardan bazıları aynı zamanda <b>Auto Maint</b> (Otomatik Bakım) sekmesinde de mevcuttur. Buna ek olarak, bu sekmede rutini kaydettiğinizde <b>Routine Name</b> (Rutin Adı) açılır menüsünde görüntülenen özel rutinler oluşturabilirsiniz. Özel bir rutin oluşturmak için <b>None</b> (Yok) ile başlayın ve istenilen komutları ekleyin. Aynı zamanda bir Luminex® rutinini değiştirebilir ve yeni bir rutin olarak da kaydedebilirsiniz. |   |
| <b>Commands</b><br>(Komutlar)      | Yeni bir rutin eklemek, mevcut bir rutini değiştirmek veya tekli komutu çalıştırmak için bir komuta tıklayın. <b>Commands</b> (Komutlar) ögesinin sağındaki plaka görüntüsünde görünecektir. Aynı zamanda seçtiğiniz komutu yerleştirmek için önce bir konum seçebilirsiniz.   |   |
|                                    | <b>Wash</b> (Yıka)   | Sistemdeki flüidik hatları yoluyla saf suyu gönderir. Sıvıyı bir kuyucuktan veya rezervuardan çeker, tüm sistemin içerisinden geçirir ve sıvıyı atık deposuna gönderir.   |
|                                    | <b>Alcohol Flush</b><br>(Alkolle Yıka)   | %70 izopropanol ve %70 etanol kullanarak numune borusundaki ve küvetteki hava kabarcıklarını giderir. Alkolle yıkama yaklaşık 5 dakika sürer. Alcohol Flush (Alkolle Yıka), cihazı yıkamak için gerekli sıvı miktarını barındırabileceğinden plaka dışı rezervuarı kullanır.  |
|                                    | <b>Warmup</b> (Isıt)   | Numune alımından önce optikleri hazırlamak için sistemi ısıtır. Gücü açtığınızda sistem otomatik olarak ısınmaya başlar. İşlem 30 dakika sürer. Sistem dört saat veya daha uzun süreyle boş kalırsa <b>Warm-up</b> (Isıt) komutunu kullanmanız gerekecektir.  |
|                                    | <b>Sanitize</b><br>(Sterilize Et)  | Yalnızca rezervuar cihazı sterilize etmek için gerekli miktarda sıvı barındırabileceğinden, bu komut için plaka dışı reaktif bloğu kullanılır. Sanitize (Sterilize Et) komutu, alkolle yıkama komutuna benzer bir komut gerçekleştirir ancak biyo-zararlı temasından sonra numune hatlarını ve küveti temizlemek için %10 ila %20 çamaşır suyu ve su çözeltisi kullanır. Günlük kapatma rutinlerinizin parçası olarak sterilize edin. |
|                                    | <b>Soak</b> (Suya Batır)   | Havaya maruz kaldığı için probun içerisinde tuz kristallerinin oluşmasını önler. Prob suya batırıldığında, probdaki Sürücü Sıvısıyla suyun yeri değişir. Her günün sonunda suya batırma işlevini uygulamalısınız. Sistem en az 250 µL saf su kullanır.  |
|                                    | <b>Prime</b><br>(Kullanıma Hazırla)  | Kılıf sıvısı kabından kılıf sıvısını çekerek sistemin fluidik yollarındaki havayı giderir. Solüsyonu bir plakada taşımanız gerekmez.  |
|                                    | <b>CAL1</b>  | Orijinal manyetik olmayan xMAP® kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 kalibrasyonu yapar.   |
|                                    | <b>CON1</b>  | Orijinal manyetik olmayan xMAP kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 doğrulaması yapar.   |
|                                    | <b>MagCAL1</b>   | Orijinal manyetik MagPlex® kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 kalibrasyonu yapar.  |
|                                    | <b>MagCON1</b>   | Orijinal manyetik MagPlex kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 doğrulaması yapar.  |
|                                    | <b>CAL2</b>  | xMAP® raportörlerini (RP1) kalibre eder.  |
|                                    | <b>CON2</b>  | Tüm xMAP Kürecik Türleri için normal ve yüksek PMT'de RP1 doğrulaması yapar.  |
|                                    | <b>Fluidics</b> (Flüidik)  | Flüidik, kuyucuklar arası numune taşınmasını kalibre eder.  |
| <b>Drain</b><br>(Tahliye Et)       | Sorun giderme sırasında küvetin altından kirin giderilmesine yardımcı olur. Solüsyon temin etmek zorunda değilsiniz. Tahliye yaklaşık olarak 2 dakika sürer ve daha sonrasında %70 izopropanol veya %70 etanol kullanılarak alkolle yıkama yapılmalıdır.   |   |
| <b>Backflush</b><br>(Ters Yıka)    | Kılıf sıvısı kabından kılıf sıvısını çekerek flüidik yollarından engelleri giderir.  |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |   | <b>UYARI:</b> Art arda üç ters yıkama komutu çalıştırmayın. Aksi takdirde kılıf sıvısı, sistemin tekrar doldurabileceğinden daha hızlı kullanılır.   |
| <b>Clear</b><br>(Temizle)   | <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) listesinde vurgulanan komutu temizler.  |  |
| <b>Clear All</b><br>(Tümünü Temizle)  | <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) listesindeki tüm komutları temizler.  |  |
| Penceredeki seçimlerinize bağlı olarak pencerenin sağ alt bölümünde farklı düğmeler görüntülenir. |  |  |
| <b>Command Sequence</b><br>(Komut Sırası)   | Bir rutin seçtiğinizde, rutindeki ayrı komutlar <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) listesindeki sırada görünür. Liste her bir komutun adını, konumunu, reaktif durumunu ve her türlü ek bilgiyi içerir. Daha önce zaten plakada olan bir komutun yerini değiştirmek için bunu <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) içerisinde seçin ve ardından plaka görüntüsündeki farklı bir kuyucuğa veya rezervuara tıklayın.<br><br><b>NOT:</b> Bir komut ekleyerek veya silerek var olan bir rutini değiştirdiğiniz zaman, rutin adı <b>Routine Name</b> (Rutin Adı) açılır menüsünde varsayılan olarak <b>&lt;None&gt;</b> (Yok) öğesine ayarlanır ve <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) düğmesi görüntülenir. İleride kullanılabilmesi için yeni rutininizi kaydetmeyi unutmayın. |  |
|   | <b>Self Test</b><br>(Kendi Kendine Test)   | Sistemin ve tüm işlemlerin doğru çalıştığını görmek için bir kendi kendine tanı işlemi gerçekleştirir.<br><b>NOT:</b> Haftalık bakım programınızın bir parçası olarak bir <b>Self Test</b> (Kendi Kendine Test) gerçekleştirmelisiniz.                     |
|   | <b>Report</b> (Rapor)  | <b>Report</b> (Rapor) açılır menüsünde seçilen <b>Calibration and Verification Reports</b> (Kalibrasyon ve Doğrulama Raporları) ile <b>Reports</b> (Raporlar) sekmesini açar. Seçilen raporu görüntülemek için <b>Generate</b> (Oluştur) öğesine tıklayın. |
|   | <b>Import</b><br>(İçe Aktar)   | İçe aktarılacak bir rutin dosyasını seçmek için <b>Open</b> (Aç) iletişim kutusunu görüntüler. Bir dosya seçin ve içe aktarmak için <b>Open</b> (Aç) öğesine tıklayın.   |
|   | <b>Cancel</b> (İptal)  | <b>Command Sequence</b> (Komut Sırası) öğesinde bulunan komutlardan birinin varsayılan konumunda yapılan değişiklikleri iptal eder. Bu değişiklikleri iptal etmek için tıklayın. Bu düğme yalnızca komut sırasında değişiklik yapılmışsa görünür.          |

## Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi

Prob yüksekliğini ve plaka ısıtıcı ayarlarını düzenlemek için Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) sekmesini kullanın.

TABLO 25. **Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Ekran Öğeleri**

|   |  |
|---|--|
| <b>Move Probe Down</b><br>(Probu Aşağı Hareket Ettir) | Belirtilen kuyucuklarda probu aşağıya doğru hareket ettirir.   |
| <b>Plate Type</b> (Plaka Türü)                        | 96 kuyucuklu bir plakayı veya bir Otomatik Bakım plakası seçimini tanımlar.  |
| <b>Plate Image</b><br>(Plaka Görüntüsü)               | Prob yüksekliğini ayarlamak için kullanılacak konumu tanımlar. Bir kuyucuğa tıkladığında kuyucuğu seçer ve yeşil bir iğne ile işaretler.   |
| <b>Plate Heater</b><br>(Plaka Isıtıcı)                | Plaka sıcaklığını, <b>Set Temperature</b> (Sıcaklığı Ayarla) metin kutusuna yazılan numara olarak ayarlar. Yukarı ve aşağı okları sıcaklığın yarım derece değiştirilmesine imkan tanır ve <b>Apply</b> (Uygula) öğesi ayarlamayı aktif hale getirir. Geçerli ve Hedef sıcaklıklar bu bölümün alt kısmında görünür. |
|   | <b>NOT:</b> Sıcaklık aralığı 35°C ile 60°C arasındadır.  |



**UYARI:** Plaka ısıtıcısının yaralanmaya neden olabilecek kadar sıcak olabileceğini unutmayın. Isittikten sonra kullanırken dikkatli olun.

## System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi

Luminex® cihazına ilişkin bilgileri ve tanıları görüntülemek için **System Info** (Sistem Bilgileri) sekmesini kullanın.

Bu sekme aşağıdaki bilgileri içerir:

|  |   |
|--|---|
| <b>Software</b> (Yazılım)  | <b>Last CAL2 Calibration</b> (Son CAL2 Kalibrasyonu)        |
| <b>Version</b> (Sürüm)   | <b>Last CON1 Verification</b> (Son CON1 Doğrulaması)        |
| <b>Operating System</b> (İşletim Sistemi)                                | <b>Last MagCON1 Verification</b> (Son MagCON1 Doğrulaması)  |
| <b>Licensing</b> (Lisans)  | <b>Last CON2 Verification</b> (Son CON2 Doğrulaması)        |
| <b>Instrument Type</b> (Cihaz Türü)                                      | <b>Last Fluidics Test</b> (Son Flüidik Testi)               |
| <b>Serial Number</b> (Seri Numarası)                                     | <b>Delta Calibration Temp</b> (Delta Kalibrasyon Sıcaklığı) |
| <b>Firmware Version</b> (Donanım Yazılımı Sürümü)                        | <b>System Temperature</b> (Sistem Sıcaklığı)                |
| <b>XY Serial Number</b> (XY Seri Numarası)                               | <b>DD Temperature</b> (DD Sıcaklığı)                        |
| <b>XY Firmware Version</b> (XY Donanım Yazılımı Sürümü)                  | <b>CL1 Temperature</b> (CL1 Sıcaklığı)                      |
| <b>XYP Heater Temperature</b> (XYP Isıtıcı Sıcaklığı)                    | <b>CL2 Temperature</b> (CL2 Sıcaklığı)                      |
| <b>Air Pressure</b> (Hava Basıncı)                                       | <b>CL1 Voltage</b> (CL1 Voltajı)                            |
| <b>Sheath Pressure</b> (Kılıf Basıncı)                                   | <b>CL2 Voltage</b> (CL2 Voltajı)                            |
| <b>Calibration/Verification Status</b><br>(Kalibrasyon/Doğrulama Durumu) | <b>DD Voltage</b> (DD Voltajı)                              |
| <b>Last CAL1 Calibration</b> (Son CAL1 Kalibrasyonu)                     | <b>RP1 Voltage</b> (RP1 Voltajı)                            |
| <b>Last MagCAL1 Calibration</b> (Son MagCAL1 Kalibrasyonu)               |   |

TABLO 26. **System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Bu listedeki kalibrasyon ve doğrulama (CAL/VER) ile ilgili öğeler, aşağıdaki durumlardan birine sahiptir:                                      |   |
| <b>Passed</b> (Geçti)                        |  | İşlemin başarılı bir şekilde tamamlandığını gösterir.   |
| <b>Failed</b> (Başarısız)                    |  | İşlemin başarılı bir şekilde tamamlanmadığını gösterir. Başarısız olan öğeler kırmızı olarak görünür.   |
| <b>Not Current</b><br>(Geçerli Değil)        |  | Doğrulayıcıların geçerli olmadığını gösterir. Doğrulayıcıları son çalıştırdığınızdan beri sistemi kalibre etmediyseniz doğrulayıcılar geçerli değildir. |
| <b>Not Yet Run</b><br>(Henüz Çalıştırılmadı) |  | Bu işlemin henüz cihazda çalıştırılmadığını gösterir.   |
| <b>Copy</b><br>(Kopyala)                     | Sistem bilgilerini Windows® panosuna kopyalar. Daha sonra bunu Notepad gibi bir metin editörüne yapıştırabilirsiniz.                           |   |
| <b>Save</b><br>(Kaydet)                      | Sistem bilgileri dosyasını kaydetmek üzere bir dosya adı ve konumunun belirtilmesi için <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. |   |

## System Status (Sistem Durumu) Sekmesi

Sistem durumu günlük bilgilerini görüntülemek, yazdırmak ve kaydetmek için System Status (Sistem Durumu) sekmesini kullanın. Aynı zamanda System Monitor (Sistem İzleme) üzerindeki System Status (Sistem Durumu) düğmesine tıklayarak da bu bilgilere erişebilirsiniz.

TABLO 27. **System Status (Sistem Durumu) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |
|---|--|
| <b>Search By Log Type</b><br>(Günlük Türüne Göre Ara) | Günlük bilgilerinin türünü filtreler. <b>All</b> (Tümü), <b>Maintenance</b> (Bakım), <b>Security</b> (Güvenlik) veya <b>Warnings and Errors</b> (Uyarılar ve Hatalar) seçeneğini belirleyin. |
| <b>Search By Log Date</b><br>(Günlük Tarihi Göre Ara) | Sistem faaliyetlerinin günlüğünü görüntülemek için bir tarih aralığı kullanılabilmesini sağlar.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>System Log</b> (Sistem Günlüğü) tablosu | Her bir sistem işlemine ilişkin bilgilerin bir listesini görüntüler. Listede aşağıdaki bilgiler görünür: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Log Date (Günlük Tarihi)</li> <li>• Message (Mesaj)</li> <li>• Code (Kod)</li> </ul>  |
| <b>Export</b> (Dışa Aktar)                 | <b>Export System Log</b> (Sistem Günlüğünü Dışa Aktar) iletişim kutusunu açar. Sistem günlüğünü dışarı aktarmak için bir ad ve konum seçin ve <b>OK</b> (Tamam) ögesine tıklayın. Önceden var olan bir dosyanın üzerine yazmak için <b>Overwrite</b> (Üzerine Yaz) ögesini seçin. Bu düğmeye tıkladığında dosya .CSV formatında dışa aktarılır. |
| <b>Print</b> (Yazdır)                      | Günlük dosyasını yazdırmak için tıklayın.   |
| <b>Save</b> (Kaydet)                       | <b>Save As</b> (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açmak için tıklayın. Bu, dosyayı bir .pdf olarak kaydeder. Dosyayı kaydetmek için bir dosya adı ve konum seçin ve ardından <b>Save</b> (Kaydet) ögesine tıklayın.  |

## Schedule (Program) Sekmesi

Analiz cihazında gerçekleştirilme zamanı gelen programlı bakım hatırlatmalarını görüntülemek için **Schedule** (Program) sekmesini kullanın.

TABLO 28. **Schedule (Program) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <b>Reminders</b><br>(Hatırlatmalar) | Bu bölümde, programlanan bakıma ilişkin hatırlatmalar görüntülenir.  |   |
|                                     | <b>Subject</b> (Konu)  | Bir alarm için programlanan bakım etkinliği.                              |
|                                     | <b>Reminder</b> (Hatırlatma)   | Söz konusu etkinlik üzerine gerçekleştirmeniz gereken bakımın açıklaması. |
|                                     | <b>Next Alert Date</b><br>(Sonraki Alarm Tarihi)   | xPONENT® yazılımının sizi bakım etkinliği hakkında uyarma tarihi.         |
|                                     | <b>Alert Time</b> (Alarm Saati)  | xPONENT yazılımının sizi bakım etkinliği hakkında uyarma saati.           |
| <b>Notes</b> (Notlar)               | Bakım etkinliği hakkında bilmek istediğiniz herhangi bir ek bilgi.<br><b>NOT:</b> Bu, <b>Maintenance</b> (Bakım) bölümünden erişildiğinde yalnızca görüntülenebilir bir sayfadır. Ayarları değiştirmek için <b>Admin</b> (Yönetici) sayfasındaki <b>Schedule</b> (Program) sekmesine erişin. |   |

## Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi

"Teknik Destek", sayfa 9 ile iletişime geçmeniz gerektiğinde faydalı olabilecek bilgileri girmek için **Support Utility** (Destek Yardımcı Programı) sekmesini kullanın. Bu sekmede, sistem günlüklerini ve isteğe bağlı seri dosyalarını içeren bir .zip dosyası oluşturmanın ve dışa aktarmanın yanı sıra, iletişim bilgilerinizi ve yorumlarınızı da yazabilirsiniz. Bu dosya, bilgileri bir servis çağırısı durumunda kullanılabilecek olan Luminex Teknik Destek bölümüne gönderilebilir.

TABLO 29. **Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |
|---|---|
| <b>Include Batch Information</b><br>(Seri Bilgilerini Dahil Et) | Destek dosyasına seri bilgilerini dahil etmek için bu onay kutusunu seçin.<br><b>Select Batch</b> (Seriye Seç) tablosunu etkinleştirir.   |
| <b>Select Batch</b><br>(Seriye Seç)                             | Bu tabloda, bir seriye ilişkin aşağıdaki bilgilerin bulunduğu sütunlar yer almaktadır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name</b> (Ad)</li> <li>• <b>Protocol</b> (Protokol)</li> <li>• <b>Protocol Version</b> (Protokol Sürümü)</li> <li>• <b>Date</b> (Tarih) - Serileri, ileriye veya geriye doğru olacak şekilde tarihe göre sıralamak için ok ucuna tıklayın.</li> <li>• <b>Status</b> (Durum)</li> </ul> |
| <b>Support</b> (Destek)   | <b>Support Utility</b> (Destek Yardımcı Programı) işlevini başlatmak için bu düğmeye tıklayın.<br><b>Support Utility</b> (Destek Yardımcı Programı) iletişim kutusu görüntülenir.   |

## Kalibrasyon ve Doğrulmayı Çalıştırma

Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesinden Kalibrasyon/Doğrulama işlevini çalıştırmadan önce Cal and Ver (Kal ve Doğ) kiti bilgilerini içe aktarmanız gerekir. Bu prosedürü Lot Management (Lot Yönetimi) sekmesinden gerçekleştirin. Bkz. "CAL (Kal) veya VER (Doğ) Kitlerini İçe Aktarma", sayfa 54.

Haftalık bakım rutininizin bir parçası olarak **Calibration/Performance Verification** (Kalibrasyon/Performans Doğrulama) rutinini çalıştırın:

1. **Home** (Ana Sayfa) sayfasında, **Daily Activities** (Günlük Aktiviteler) bölümünün altındaki **System Initialization** (Sistem Başlatma) ögesine tıklayın.
2. **Automated Maintenance** (Otomatik Bakım) seçeneklerinin altındaki **Calibration Verification** (Kalibrasyon Doğrulama) düğmesine tıklayın.
3. Yönlendirme için **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinin **Reagents** (Reaktifler) bölümündeki şemayı kullanarak, plaka dışı rezervuara ve strip kuyucuğa ilgili reaktifleri ekleyin.
4. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

## Performans Doğrulama Rutinini Çalıştırma

Günlük başlatma rutininizin bir parçası olarak Performance Verification (Performans Doğrulama) rutinini gerçekleştirin.

1. **Home** (Ana Sayfa) sayfasında, **Daily Activities** (Günlük Aktiviteler) bölümünün altındaki **System Initialization** (Sistem Başlatma) ögesine tıklayın.
2. **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinde **Performance Verification** (Performans Doğrulama) ögesine tıklayın.
3. Yönlendirme için **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinin **Reagents** (Reaktifler) bölümündeki şemayı kullanarak, plaka dışı rezervuarlara ve strip kuyucuğa ilgili reaktifleri ekleyin.
4. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

## CAL (Kal) veya VER (Doğ) Kitlerini İçe Aktarma

Bir CAL (Kal) veya VER (Doğ) kitini içe aktarmak için bu adımları takip edin.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Lot Management** (Lot Yönetimi) sekmesine gidin.
2. **Import Kit** (Kiti İçe Aktar) ögesine tıklayın. **Import Calibration or Performance Kit** (Kalibrasyon veya Performans Kitini İçe Aktar) iletişim kutusu açılır.
3. İçe aktarmak istediğiniz kiti seçin ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın.

## CAL (Kal) veya VER (Doğ) Kit Bilgilerini Silme

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Lot Management** (Lot Yönetimi) sekmesine gidin.
2. **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde, **Calibration Kit** (Kalibrasyon Kiti) veya **Performance Verification Kit** (Performans Doğrulama Kiti) listelerinden silmek istediğiniz kiti seçin.
3. **Delete Kit** (Kiti Sil) ögesine tıklayın.



**İKAZ:** Bir kiti sildiğinizde onay iletişim kutusu olmaz.

## Yeni Bir Bakım Rutini Oluşturma

Başlangıç prosedürünü, kapatma prosedürünü, sorun gidermeyi veya kalibrasyonu kolaylaştırmak için bakım rutinleri oluşturun. Oluşturduğunuz bakım rutininin Luminex® analiz cihazı işlemleri ve bakım gereksinimleriyle uyumlu olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için *Luminex® 200™ System User Manual* (Luminex® 200™ Sistemi Kullanım Kılavuzu)'na bakın.

Yeni bir rutin oluşturmak için:

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünde, **<None>** (Yok) ögesine tıklayın.



3. **Commands** (Komutlar) bölümünde, rutine eklemek için bir veya daha fazla komuta tıklayın. Bu komutlar plaka görüntüsünde ve **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde görünür.
4. Bir komutun konumunu değiştirmek için (kuyucuk veya rezervuar), **Command Sequence** (Komut Sırası) listesindeki komuta tıklayın ve ardından plaka görüntüsündeki yeni konuma tıklayın.  
**NOT:** Aynı kuyucuğa iki veya daha fazla uyumsuz komut yerleştirmeye çalışırsanız komutun konumunu değiştirmenizi belirten bir mesaj görüntülenir. Bazı komutlar aynı konumdan çalıştırılabilir; örneğin çoklu yıkamalar aynı rezervuardan çalıştırılabilir.
5. Yeni rutini kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) ögesine tıklayın. **Save Routine** (Rutini Kaydet) iletişim kutusu açılır.
6. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsüne rutinin adını yazın ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

## Bir Bakım Rutinini Düzenleme

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden düzenlemek istediğiniz rutine tıklayın.
3. **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde düzenlemek istediğiniz bir komuta tıklayın. Komutu silmek için **Clear** (Temizle) ögesine veya plaka görüntüsünde bu komutun konumunu değiştirmek için farklı bir kuyucuğa tıklayın.  
**NOT:** Bir rutini değiştirdiğinizde, rutin adı otomatik olarak **Routine Name** (Rutin Adı) listesinde **None** (Yok) olarak ayarlanır.
4. Gerekli olduğunda komutları ekleyin, silin veya değiştirin ve ardından **Save As** (Farklı Kaydet) ögesine tıklayın.
5. Yeni bir rutin oluşturmak için, rutin için farklı bir isim yazın veya mevcut rutinin adını kullanarak düzenlenen rutini korumak için rutinin mevcut adını yazın.  
**NOT:** Komutları ancak bir rutinin sonuna ekleyebilirsiniz. Yeni komutları daha önceden rutinin bir bölümü olan komutlardan önce yerleştiremezsiniz.

## Bir Bakım Rutinini Silme

Oluşturduğunuz bir rutini silebilirsiniz, ancak ön tanımlı rutinleri silemezsiniz. Öntanımlı rutinlerin adının sonunda (Luminex) bulunur.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) listesinden silmek istediğiniz rutini seçin.
3. Şu öğeye tıklayın: **Delete** (Sil).  
**NOT:** Protokoller tarafından seri öncesi ve sonrası rutinler olarak kullanılan rutinleri silmeyin.

## Bir Bakım Rutinini Çalıştırma

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) listesinden çalıştırmak üzere bir rutin seçin.
3. Sistem monitöründe **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
4. Plaka görüntüsünde gösterildiği şekilde plakaya, rezervuarlara ve kuyucuk striplerine uygun reaktifleri ekleyin ve plaka tutucusundaki plakayı ayarlayın.
5. Şu öğeye tıklayın: **Retract** (Geri Çek).
6. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın. Rutin tamamlandığında **Routine Message** (Rutin Mesajı) iletişim kutusu açılır.
7. Şu öğeye tıklayın: **OK** (Tamam).

## Bir Bakım Rutinini İçe Aktarma

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.
3. **Open** (Aç) iletişim kutusunda, içe aktarmak istediğiniz dosyaya göz atın ve ardından **Open** (Aç) düğmesine tıklayın. Rutin, aktif rutin haline gelir.

## Bir Bakım Rutinini Dışa Aktarma

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasına > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın.
3. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda, rutin dosyasını kaydetmek istediğiniz klasöre gidin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

**NOT:** Daha önce bir rutini kaydetmediyseniz, **Export** (Dışa Aktar) düğmesi görüntülenmeyecektir.

## Numune Probunu Ayarlama

Numune probu yüksekliğini, probun numuneyi alması için kuyucuğa yeterli uzaklıkta olacağı şekilde ayarlayın.

Talimatlar için lütfen "*Numune Probu Yüksekliğini Ayarlama*", sayfa 6 bölümüne bakın.

## Bir Support.zip Dosyası Gönderme

1. Bir seri dosyasını dahil etmek istiyorsanız ilgili dosyayı seçin ve **Include Batch Info** (Seri Bilgilerini Dahil Et) seçeneğini işaretleyin.
2. **Support** (Destek) ögesine basın. **Support Utility** (Destek Yardımcı Programı) başlatılır.
3. **Name** (Ad) alanına adınızı yazın.
4. **Company Name** (Şirket Adı) alanına şirketinizin adını yazın.
5. **Phone Number** (Telefon Numarası) alanına telefon numaranızı yazın.
6. **Email** (E-posta) kutusuna e-posta adresinizi yazın.
7. **Comment** (Yorum) kutusuna yaşadığınız sorun hakkında ayrıntılı bir açıklama yazın.
8. **Directory Configuration** (Dizin Yapılandırma) bölümünde, dosyayı saklamak istediğiniz konumu **Output Directory** (Çıktı Dizini) olarak doğrulayın. Konumu değiştirmek için **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın, yeni klasöre gidin ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
9. **Save File** (Dosyayı Kaydet) ögesine tıklayın. Kaydedilen dosya tarih ve saat bilgilerini içerir.
10. support@luminexcorp.com adresine bir e-posta gönderin ve destek dosyasını (xPONENT SupportFile.zip) e-postaya ekleyin.

## Bölüm 8: Admin (Yönetici) Sayfası

Admin (Yönetici) sayfasındaki özelliklerin bazılarını görüntülemek için, uygun lisansa sahip olmanız gereklidir.

### System Setup (Sistem Kurulumu) Sekmesi

Uygulama ayarları, LIS ayarları ve bakım sayfası seçenekleri gibi sistem ayarlarını yapılandırmak için System Setup (Sistem Kurulumu) sekmesini kullanın.

Uygulama ayarları, LIS ayarları, bakım sayfası seçenekleri ve harici analiz programı ayarları gibi sistem ayarlarını yapılandırmak için System Setup (Sistem Kurulumu) sekmesini kullanın.

**TABLO 30. System Setup (Sistem Kurulumu) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Application Settings</b><br>(Uygulama Ayarları)                          | Bu ayarlar, birçok temel işlevin özelleştirilebilmesini sağlayarak xPONENT® yazılımının temel çalışma şekillerini değiştirebilir.<br>Etkinleştirmek istediğiniz seçenekleri belirleyin ve <b>Save</b> (Kaydet) ögesine tıklayın. |   |
|   | <b>Enable Virtual Keyboard</b><br>(Sanal Klavyeyi Etkinleştir)   | Dokunmatik ekran sanal klavyesini etkinleştirir.  |
|   | <b>Allow the application to be minimized</b> (Uygulamanın simge durumuna küçültülmesine izin ver)  | xPONENT yazılımının, bilgisayarın masaüstüne erişilmesine izin verecek şekilde simge durumuna küçültülmesini sağlar. Bu onay kutusu boşsa uygulamanın simge durumuna küçült tuşu çalışmaz.        |
|   | <b>Ignore user permission when attempting to exit software</b> (Yazılımdan çıkma girişiminde kullanıcı iznini yok say)   | <b>User Setup</b> (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde izin verilip verilmemesine bakılmaksızın kullanıcının xPONENT yazılımından çıkmasını sağlar.  |
|   | <b>Add header when exporting data from grids</b> (Veriler kılavuzlardan dışa aktarılırken başlık ekle)   | Verileri dışa aktarırken bir başlık satırı ekler.   |
|   | <b>Require Fluidics as part of successful verification</b> (Başarılı doğrulamanın bir parçası olarak FLüidikleri gerekli kıl)  | Doğrulama yalnızca sistem flüidik kontrolü girişiminde bulunur ve flüidik kontrolünü geçerse tamamlandı olarak işaretlenecektir. Bu kontrol bir kuyucuktan bir sonrakine taşınan testleri içerir. |
| <b>LIS Settings</b><br>(LIS Ayarları)                                       | Bu ayarlar yalnızca xPONENT® yazılımını bir Laboratuvar Bilgi Sistemleri (LIS) ile kullananlar içindir.  |   |
|   | <b>Connect to LIS</b> (LIS'ye Bağlan)  | LIS'ye bağlantıyı etkinleştirir.  |
|   | <b>Browse</b> (Göz At)   | <b>Browse for Folder</b> (Klasöre Göz At) iletişim kutusunu açar. Sistemin gelen siparişleri izlemesi için bir konum seçin. LIS etkinleştirilmediğinde bu düğme çalışmaz.                         |
| <b>External Analysis Program Settings</b> (Harici Analiz Programı Ayarları) | Bu seçenek, toplanan verileri analiz etmek için xPONENT® haricinde bir program kullananlar içindir.  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <b>Installed Analysis Programs</b><br>(Kurulu Analiz Programları)  | Kurulmuş geçerli analiz programlarını listeler.   |
|   | <b>Add New</b> (Yeni Ekle)   | <b>New External Analysis Program</b> (Yeni Harici Analiz Programı) iletişim kutusunu açar.  |
|   | <b>Remove</b> (Kaldır)   | Seçilen programı <b>Installed Analysis Programs</b> (Kurulu Analiz Programları) listesinden kaldırır.   |
|   | <b>Edit</b> (Düzenle)  | Seçilen programın ayarlarını düzenleyebileceğiniz <b>New External Analysis Program</b> (Yeni Harici Analiz Programı) iletişim kutusunu açar.  |
|   | <b>Disable Automatic launching of External Analysis when batches complete for all protocols</b><br>(Tüm protokoller için seriler tamamlandığında Harici Analizin Otomatik başlatılmasını devre dışı bırak) | Seri alımından sonra üçüncü taraf analiz programının otomatik olarak başlatılmasını devre dışı bırakır.   |
| <b>Arrange Main Navigation Buttons</b><br>(Ana Yönlendirme Düğmelerini Düzenle) | Bu seçenekler <b>Main Navigation</b> (Ana Yönlendirme) düğmelerinin (sayfalarının) görüntülediği sırayı özelleştirebilmenizi sağlar.   |   |
|   | <b>Main Navigation Buttons</b><br>(Ana Yönlendirme Düğmeleri)  | Ana sayfa başlıklarını görüntülemek veya kaldırmak için onay kutularını seçin veya temizleyin. <b>Home</b> (Ana Sayfa) sayfa başlığı kaldırılamaz. Bir güvenlik lisansı kullanılmıyorsa veya oturumu açık olan kullanıcı Administrator (Yönetici) grup profili üyesi olarak ayarlanırsa <b>Admin</b> (Yönetici) sayfası kaldırılamaz. |
|   | <b>Main Navigation Arrows</b><br>(Ana Yönlendirme Okları)  | Bir ana sayfa başlığına tıklayın ve ardından pencerenin üstünde seçilen başlığın görüntülenme sırasını değiştirmek için yukarı veya aşağı oka tıklayın. <b>Home</b> (Ana Sayfa) sayfası taşınmaz.   |
|   | <b>Default</b> (Varsayılan)  | Yazılımı, varsayılan sayfa başlığı düzenlemesine geri yükler.   |
| <b>Maintenance Options</b><br>(Bakım Seçenekleri)                               | Sistem başlatılırken kullanılacak prosedürleri göstermektedir.   |   |
|   | <b>System Initialization Procedure</b><br>(Sistem Başlatma Prosedürü)  | Varsayılan sistem başlatma prosedürü olarak kullanılacak seçimleri görüntüler. Bir seçeneği belirledikten sonra, seçimi varsayılan prosedür olarak kaydetmek için pencerenin sağ alt kısmındaki <b>Save</b> (Kaydet) ögesine tıklayın.  |
|   | <b>Allow running calibration or verification if the instrument is not warmed up</b> (Cihaz ısınmamışsa kalibrasyonun veya doğrulamanın çalıştırılmasına izin ver)  | Onay kutusunu seçerek bu özelliği etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.   |
|   | <b>Calibration expiration days</b><br>(Kalibrasyon sona erme tarihleri)  | Sistemin ne sıklıkla yeniden kalibre edilmesi gerektiğinin ayarlanmasını sağlar.  |

## Ana Yönlendirme Düğmelerinin Düzenlenmesi

xPONENT® ekranının üst kısmındaki ana sayfaları Düzenlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

**NOT:** **Home** (Ana Sayfa) sayfası ve bazı durumlarda **Admin** (Yönetici) sayfası taşınmaz.

1. Sayfayı gizlemek veya görüntülemek için her sayfa adına göre onay kutularını işaretleyin veya işaretlerini kaldırın.
2. Bir sayfa adına tıklayın ve soldan sağa doğru sayfaların görüntüleneceği sırayı değiştirmek için yukarı ve aşağı okları kullanın.
3. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
4. Ana yönlendirmeyi geri yüklemek istiyorsanız **Default** (Varsayılan) ögesine tıklayın.

## Maintenance Options (Bakım Seçenekleri)

Günlük başlatma rutininizin bir parçası olarak System Initialization (Sistem Başlatma) prosedürlerinden birini çalıştırın.

Luminex doğrulamayı günlük olarak ve kalibrasyonu haftalık olarak yapmanızı tavsiye eder. Ayrıca aşağıdakilerden biri meydana geldiğinde de doğrulama ve kalibrasyon yapmanız gerekir:

- Delta kalibrasyon sıcaklığı  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 'yi aşarsa.
- Cihazı hareket ettirirseniz.
- Numune alımı sorunları yaşarsanız.
- Cihazda bakım yaparsanız; ör. bir donanım bileşenini değiştirirseniz.

Mevcut sistem başlatma prosedürleri şu şekildedir:

- Laser warm-up, fluidics prep, calibration, performance verification (Lazer ısıtma, flüidik hazırlama, kalibrasyon, performans doğrulama)
- Laser warm-up, fluidics prep, performance verification (Lazer ısıtma, flüidik hazırlama, performans doğrulama)
- Warmup, fluidics prep (Isıtma, flüidik hazırlama)

## Sistem Başlatma Rutinini Tanımlama

**NOT:** Luminex, Luminex® 100/200™ sisteminde günlük performans doğrulama ve haftalık kalibrasyon yapılmasını tavsiye eder. **Admin** (Yönetici) sayfası, **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesi, **Maintenance Options** (Bakım Seçenekleri) bölümünde sistem başlatma rutinini kalibrasyon ve doğrulamayı dahil edecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

1. **Admin** (Yönetici) sayfasına > **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Maintenance Options** (Bakım Seçenekleri) bölümünün altında, açılır menüden bir prosedür seçin.
  - Laser warm-up, fluidics prep, calibration, performance verification (Lazer ısıtma, flüidik hazırlama, kalibrasyon, performans doğrulama)
  - Laser warm-up, fluidics prep, performance verification (Lazer ısıtma, flüidik hazırlama, performans doğrulama)
  - Warmup, fluidics prep (Isıtma, flüidik hazırlama)
3. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Group Setup (Grup Kurulumu) Sekmesi

Bu sekmeye yalnızca Security (Güvenlik) veya 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketlerinde erişilebilir. Farklı kullanıcı gruplarına izin atamak için bu sekmeyi kullanın. 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketine sahipseniz, seçilen görevleri gerçekleştirmek için bir elektronik imzaya ihtiyacınız olabilir.

**NOT:** 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketi aynı zamanda Secure Package (Güvenli Paket) işlevine tam erişim sağlar.

Kullanıcılar gruplara atanır. Bu kullanıcılar daha sonra ait oldukları gruplara verilen izinlere sahip olurlar. Kullanıcıyı User Setup (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde belirli bir Group Profile (Grup Profili) seçeneğine atayarak bir kişiye doğrudan izin atayın.

TABLO 31. **Group Setup (Grup Kurulumu) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |  |
|---|--|
| <b>Group Features</b><br>(Grup Özellikleri)   | Bu <b>Group Profile</b> (Grup Profili) listesinde, ayarlamak istediğiniz grup profiline tıklayın. Listede, seçtiğiniz <b>Group Profile</b> (Grup Profili) için atamak istediğiniz özellikleri seçin. Son olarak, <b>Features</b> (Özellikler) bir gruba belirli bir özellik atamak için kullanılır. Bir özellik seçmek için onay kutusunu seçin.   |
| <b>Group Profile</b><br>(Grup Profili)  | Kullanıcı grupları öntanımlıdır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrator (Yönetici)</li> <li>• Supervisor (Denetleyici)</li> <li>• Service (Servis)</li> <li>• Technician2 (Teknisyen2)</li> <li>• Technician1 (Teknisyen1)</li> <li>• Reviewer (İnceleyici)</li> </ul> Kullanıcı, atadığınız gruba ait olur.   |
| <b>Group Features</b><br>(Grup Özellikleri)   | <b>Group Features</b> (Grup Özellikleri) listesi izin kategorilerini içerir. Listedenden bir kategori seçtiğinizde, Features (Özellikler) bölümünde söz konusu kategorinin bir parçası olan ayrı görevleri gösterecektir. Aşağıdaki kategoriler mevcuttur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Administration</b> (Sistem Yönetimi)</li> <li>• <b>Batch Management</b> (Seri Yönetimi)</li> <li>• <b>Protocol Management</b> (Protokol Yönetimi)</li> <li>• <b>Lot and Std/Ctrl Kit management</b> (Lot ve Stndrt/Kntrl Kiti yönetimi)</li> <li>• <b>Import and export data</b> (Verileri içe ve dışa aktar)</li> <li>• <b>Archiving</b> (Arşivleme)</li> </ul> |
| <b>Allowed</b> (İzin Verilen) onay kutusu   | Seçilen grubun söz konusu görevi gerçekleştirebilmesini sağlar.  |
| <b>Signature Required</b> (İmza Gerekli) onay kutusu  | Seçilen gruptaki bir kullanıcı söz konusu görevi her gerçekleştirdiğinde dijital imza atılmasını gerektirir.   |
| Hesabı eyleme izin verecek şekilde yapılandırılan başka bir kullanıcının elektronik imzasını gerekli kılmak için <b>Allowed</b> (İzin Verilen) seçimini temizleyin ve <b>Signature Required</b> (İmza Gerekli) seçeneğini belirleyin. Bunu yaptığınızda, geçerli kullanıcı bu elektronik imza olmadan eylemi tamamlayamaz. "Signature Required" (İmza Gerekli) seçiliyken gerçekleştirilen aktiviteler <b>System Log</b> (Sistem Günlüğü) içerisinde izlenir. |  |

TABLO 32. **Gruplara Göre Kullanılabilen İzinler**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>System Administration</b> (Sistem Yönetimi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manage Users (Kullanıcıları Yönet) (kullanıcıları ekle, düzenle veya sil)</li> <li>• Manage System Configuration (Sistem Yapılandırmasını Yönet)</li> <li>• Perform Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama Gerçekleştir)</li> <li>• Manage Alerts (Alarmları Yönet)</li> <li>• Manage scheduled maintenance (Programlanan bakımı yönet)</li> <li>• Change batch and CSV options (Seri ve CSV seçeneklerini değiştir)</li> <li>• Allow exit software (Yazılımdan çıkışa izin ver)</li> <li>• Batch run override system (Seri çalıştırma üzerine yazım sistemi)</li> <li>• Create, delete, activate CAL and VER Lots and Kits (KAL ve DOĞ Lotlarını ve Kitlerini oluştur, sil ve etkinleştir)</li> </ul> | <p><b>Batch Management</b> (Seri Yönetimi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Create Batch (Seri Oluştur)</li> <li>• Edit Batch (Seri Düzenle)</li> <li>• Delete Batch (Seri Sil)</li> <li>• Run Batch (Seri Çalıştır)</li> <li>• Validate and Invalidate Results (Sonuçları Geçerli ve Geçersiz Kıl)</li> <li>• Approve Batch (Seri Onayla)</li> <li>• Reanalyze Results (Sonuçları Yeniden Analiz Et)</li> <li>• Save Batch after changing results (Sonuçları değiştirdikten sonra Seriyi kaydet)</li> <li>• Change Formula (Formülü Değiştir)</li> <li>• Reacquire errored wells for partial batch (Kısmi seri için hatalı kuyucukları yeniden al)</li> <li>• View Processed Batch Results (İşlenen Seri Sonuçlarını Görüntüle)</li> <li>• Export Processed Batch Results (İşlenen Seri Sonuçlarını Dışa Aktar)</li> <li>• Change Sample Load Volume During Run (Çalıştırma Sırasında Numune Yükleme Hacmini Değiştir)</li> </ul> |
| <p><b>Archiving</b> (Arşivleme)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup/Restore (Yedekle/Geri Yükle)</li> <li>• Import/Archive (İçe Aktar/Arşivle)</li> </ul>   | <p><b>Lot and Std/Ctrl Kit Management</b> (Lot ve Stndrt/Kntrl Kiti Yönetimi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Create Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kiti ve Lotları Oluştur)</li> <li>• Edit Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kiti ve Lotları Düzenle)</li> <li>• Delete Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kiti ve Lotları Sil)</li> </ul>  |
| <p><b>Protocol Management</b> (Protokol Yönetimi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Delete Protocol (Protokolü Sil)</li> </ul>   | <p><b>Import and Export Data</b> (Verileri İçe ve Dışa Aktar)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Export Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Seri, Protokolü, Kit veya Lot Dosyalarını Dışa Aktar)</li> <li>• Import Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Seri, Protokolü, Kit veya Lot Dosyalarını İçe Aktar)</li> </ul>  |

Siz veya herhangi bir kullanıcı elektronik bir imza gerektiren herhangi bir eylem gerçekleştirdiğinde, Electronic Signature (Elektronik İmza) iletişim kutusu açılır. Kullanıcı Kimliği otomatik olarak doldurulur. Şifrenizi ve varsa açıklamaları girin. Elektronik imzayı tamamlamak için **OK** (Tamam) ögesine veya imzayı iptal etmek için **Cancel** (İptal) ögesine tıklayın.

## User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi

Aşağıdaki görevleri gerçekleştirmek için yönetici ayrıcalıklarına sahip olmanız ve xPONENT® yazılımının güvenli sürümünü ya da 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) sürümünü kullanıyor olmanız gerekir.

**TABLO 33. User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Ekran Öğeleri**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Create New User</b><br>(Yeni Kullanıcı Oluştur)        | <b>Create User Account</b> (Kullanıcı Hesabı Oluştur) penceresini açar.   |  |
| <b>Global User Settings</b><br>(Genel Kullanıcı Ayarları) | <b>Password Expiration</b><br>(Şifrenin Sona Erme Tarihi)   | Gün cinsinden bir zaman dilimi girin. Varsayılan 180 gündür.         |
|   | <b>Unsuccessful Login Attempts</b><br>(Başarısız Giriş Denemeleri)  | Varsayılan başarısız giriş denemesi sayısı üçtür.                    |
|   | <b>Automatic Logoff (seconds)</b><br>[Otomatik Çıkış (saniye)]  | Otomatik çıkış yapılana kadar geçen saniye sayısı. Varsayılan 0'dır. |
|   | <b>Minimum User ID Length</b><br>(Minimum Kullanıcı Kimliği Uzunluğu)   | Varsayılan minimum Kullanıcı Kimliği uzunluğu altı karakterdir.      |
|   | <b>Minimum Password Length</b><br>(Minimum Şifre Uzunluğu)  | Varsayılan minimum şifre uzunluğu altı karakterdir.                  |
| <b>Users</b> (Kullanıcılar)                               | Tüm kullanıcıların bir listesini görüntüler. Liste, <b>ID</b> (Kimlik), <b>Name</b> (Ad) ve <b>Group Profile</b> (Grup Profili) bilgilerini içerir ve bir kullanıcı hesabının kilitli olup olmadığını gösterir. |  |
| <b>Delete User</b><br>(Kullanıcıyı Sil)                   | Seçilen bir kullanıcıyı listeden çıkarır.   |  |
| <b>Edit User</b><br>(Kullanıcıyı Düzenle)                 | <b>Edit User Account</b> (Kullanıcı Hesabını Düzenle) ekranını açar. Bu ekranda <b>Create User Account</b> (Kullanıcı Hesabı Oluştur) ekranıyla aynı seçenekler bulunur.  |  |

### Kullanıcı İzinlerini Düzenleme

**Users** (Kullanıcılar) listesinde, **user ID** (kullanıcı Kimliği) ögesine ve ardından **Edit User** (Kullanıcıyı Düzenle) ögesine tıklayın. **Edit User Account** (Kullanıcı Hesabını Düzenle) ekranındayken istediğiniz bilgileri düzenleyin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

### Hesap Durumunu Geri Yükleme

Kullanıcılar izin verildikten daha fazla sayıda başarısız oturum açma denemesi yaparlarsa hesapları kilitlenir. **User** (Kullanıcı) listesinde, user ID (kullanıcı Kimliği) ögesine ve ardından **Edit User** (Kullanıcıyı Düzenle) ögesine tıklayın. **Account status: Locked** (Hesap Durumu: Kilitli) onay kutusunu temizleyin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

### User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi Create User Account (Kullanıcı Hesabı Oluştur) Penceresi

Yeni bir kullanıcı için seçenekleri ayarlamak üzere bu sekmeyi kullanın. Bu sekmeye erişimi olan herhangi bir kullanıcı herhangi bir gruba ve bütün gruplara haklar atayabilir.

**TABLO 34. Create User Account (Kullanıcı Hesabı Oluştur) Penceresi Ekran Öğeleri**

|  |   |
|--|---|
| <b>User ID</b> (Kullanıcı Kimliği)             | Kullanıcının kimliğidir.  |
| <b>User</b> (Kullanıcı)                        | Kullanıcının adıdır.  |
| <b>Account Status</b><br>(Hesap Durumu)        | Kilitli veya çalışıyor. Maksimum başarısız giriş denemesi sayısı nedeniyle hesabın kilitlendiğini belirtmek için <b>Locked</b> (Kilitli) seçeneğini belirleyin. |
| <b>Group Profile</b><br>(Grup Profili) listesi | Kullanıcının ait olduğu grup veya kategoridir.  |



|   |   |
|---|---|
| <b>Password</b> (Şifre)   | Kullanıcının geçerli şifresidir.  |
| <b>Reenter Password</b> (Şifreyi Yeniden Gir)   | Kullanıcının geçerli şifresidir, yeniden girilir.   |
| <b>Change password after next login</b> (Bir sonraki girişten sonra şifreyi değiştir) | İlk girişten sonra kullanıcının şifresini değiştirmesini gerektirir. Bu onay kutusu varsayılan olarak etkin haldedir. |

### Yeni Bir Kullanıcı Oluşturma

1. **Create New User** (Yeni Kullanıcı Oluştur) ögesine tıklayın. **Create User Account** (Kullanıcı Hesabı Oluştur) penceresi açılır.
2. **User ID** (Kullanıcı Kimliği) alanına kullanıcı kimliğini yazın. Kullanıcı Kimliği büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde bir kullanıcı kimliği için gerekli karakter sayısını değiştirebilirsiniz. Bir kullanıcı kimliği oluşturup bu kimliği sildikten sonra aynı kullanıcı kimliğini yeniden kullanamazsınız.
3. **User** (Kullanıcı) alanına kullanıcının adını girin.
4. Hesabı kilitlemek için **Account Status** (Hesap Durumu) onay kutusunu seçin veya hesabın kilidini kaldırmak için bu onay kutusunu temizleyin.
5. Kullanıcının **Password** (Şifre) alanına bir şifre girin, ardından aynı şifreyi **Reenter Password** (Şifreyi Yeniden Gir) alanına yazın. İlk girişte kullanıcının şifreyi değiştirmesini isterseniz, **Change password after first login** (İlk girişten sonra şifreyi değiştir) ögesini seçin. Şifreler için gerekli uzunluk **Group Setup** (Grup Kurulumu) sekmesinde ayarlanır.
6. **Group Profile** (Grup Profili) listesinde, oluşturduğunuz kullanıcının rolünü seçin.
7. **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) bölümüne geri dönmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
8. Kaydetmeden **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) bölümüne geri dönmek için **Cancel** (İptal) ögesine tıklayın.

### Edit User Account (Kullanıcı Hesabını Düzenle) Penceresi

Bu sayfada kullanıcılar User Setup (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinden seçilen kullanıcının bilgilerini değiştirebilirler.

**TABLO 35. Edit User (Kullanıcıyı Düzenle) Ekran Öğeleri**

|   |   |
|---|---|
| <b>User ID</b> (Kullanıcı Kimliği)  | Kullanıcıyı tanımlar.   |
| <b>Name</b> (Ad)  | Kullanıcının adı  |
| <b>Group Profile</b> (Grup Profili)   | Kullanıcının ait olduğu grup veya kategoridir.  |
| <b>Change Password After Next Login</b> (Bir Sonraki Girişten Sonra Şifreyi Değiştir) | Seçildiğinde, kullanıcının bir sonraki girişinde şifresini değiştireceğini belirtir.              |
| <b>Account Status</b> (Hesap Durumu)  | Seçildiğinde, maksimum başarısız giriş denemesi sayısı nedeniyle hesabın kilitlendiğini belirtir. |
| <b>Password</b> (Şifre)   | Kullanıcının geçerli şifresidir.  |
| <b>Reenter Password</b> (Şifreyi Yeniden Gir)   | Kullanıcının geçerli şifresidir, yeniden girilir.   |

### Kullanıcı İzinlerini Düzenleme

1. **Users** (Kullanıcılar) listesinde, **user ID** (kullanıcı Kimliği) ögesine ve ardından **Edit User** (Kullanıcıyı Düzenle) ögesine tıklayın.
2. **Edit User Account** (Kullanıcı Hesabını Düzenle) penceresinde, istediğiniz bilgileri düzenleyin.
3. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

## Batch Options (Seri Seçenekleri) Sekmesi

Serilerin analizi ve alımı için seçenekleri belirlemek üzere **Batch Options** (Seri Seçenekleri) sekmesini kullanın.

**TABLO 36. Batch Options (Seri Seçenekleri) Ekran Öğeleri**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Batch Options</b><br>(Seri Seçenekleri) | <b>Allow canceling the warmup time to run batch</b> (Seriye çalıştırmak için ısıtma süresinin iptal edilmesine izin ver)   |   |  |
|  | <b>Allow running or saving a batch with expired reagents</b> (Sona erme tarihi geçen reaktifler ile bir serinin çalıştırılmasına veya kaydedilmesine izin ver)   |   |  |
|  | <b>Allow running a batch if XY temperature is not in range</b> (XY sıcaklığı aralık dahilinde değilse bir seriyi çalıştırmaya izin ver)  |   |  |
|  | <b>Allow running a batch if the instrument is not calibrated or verified</b> (Cihaz kalibre edilmemişse veya doğrulanmamışsa bir seriyi çalıştırmaya izin ver)   |   |  |
|  | <b>Use Weighting as default option for quantitative analysis</b> (Nicel analiz için Ağırlık Belirlemeyi varsayılan seçenek olarak kullan)  | Yeni protokoller için ağırlık belirlemeyi nicel analiz için varsayılan olarak ON (Açık) konumuna ayarlar.   |  |
|  | <b>Warn when saving/running a New Batch with New Protocol without saving the Protocol and/or Standard and Control information</b> (Protokol ve/veya Standart ve Kontrol bilgilerini kaydetmeden Yeni Protokol ile Yeni Seri kaydedilirken/ çalıştırılırken uyar) | Protokol ve/veya standart ve kontrol bilgilerini kaydetmediğinizde yeni bir protokol ile yeni bir seri kaydederken veya çalıştırırken uyarıcı bir iletişim kutusunu açar. |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Batch Settings</b><br>(Seri Ayarları)   | <b>Analysis display decimal places</b><br>(Analiz gösterimi ondalık konumları)   | Sistemin görüntüleyeceği hane sayısını girin. Varsayılan hane sayısı üçtür.  |
|  | <b>Minimum bead count for obtaining results</b> (Sonuç alma için minimum kürecik sayısı)   | 0 ile 1.000.000 arasında bir tam sayı yazın. Bu, veriler istatistiksel hesaplamalarda kullanılmadan ve grafiklerde ve sonuç tablosunda gösterilmeden önce belirli bir analiz için cihaz tarafından izlenmesi gereken minimum kürecik sayımıdır. 0'dan büyük bir sayıya ayarlandığında, analiz cihazı bu değere eşit veya bu değerden daha küçük olaylar üretmeyen kürecik kümeleri için verileri görüntüleyemez. Tüm olayları görüntülemek için 0 yazın. Varsayılan ayar 1'dir.  |
|  | <b>Allow batches to be run or saved without lot number, expiration or manufacturer</b> (Lot numarası, sona erme tarihi veya üretici bilgileri olmadan serilerin çalıştırılmasına veya kaydedilmesine izin ver) | Normalde gerekli olan bilgiler olmadan lotların kaydedilebilmesini sağlar.   |
|  | <b>Default Routines</b><br>(Varsayılan Rutinler)   | Yıkama, durulama veya temizleme gibi sistem bakım rutinleri tıkanma oluşumunu önlemek ve pik sistem performansını korumak için bir seride farklı noktalarda programlanabilir. Cihazı tıkayabileceklerinden, süspansiyonda parçacık içeren veya viskoz materyal gibi numune matrisleri ile mücadele etmek için özellikle seri öncesi rutinler tavsiye edilir. Bir seriyi çalıştırmadan önce çalıştırılacak özel bir rutin belirlemek için bu seçeneği belirleyin.   |
|  | <b>Default Analysis Graph Axes</b><br>(Varsayılan Analiz Grafik Eksenleri)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Log X-axis (Log X eksen)</li> <li>• Log Y-axis (Log Y eksen)</li> </ul>   |
| <b>Batch Thresholds</b><br>(Seri Eşikleri) | <b>Low bead count detection</b><br>(Düşük kürecik sayımı saptama)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detection Enabled (Saptama Etkin) - Bu kutu seçildiğinde, düşük kürecik sayımı saptamayı etkinleştirir.</li> <li>• Well Count (Kuyucuk Sayımı)</li> <li>• Total Bead Count (Toplam Kürecik Sayımı)</li> <li>• Error (Stop) [Hata (Durdur)] - Seriyi durdurur.</li> <li>• Warning (Pause) [Uyarı (Duraklat)] - Seriyi duraklatır.</li> <li>• Warning (Log) [Uyarı (Günlük)] - <b>Well Count</b> (Kuyucuk Sayımı) metin kutusundaki ardışık kuyucukların sayısı <b>Bead Count</b> (Kürecik Sayımı) kutusundaki kürecik sayısına ulaşmadan çalıştırılırsa bir uyarıyı günlüğe alır.</li> <li>• Run Routine (Rutini Çalıştır) - Bir düşük kürecik sayımı saptandığında çalıştırmak istediğiniz rutini seçmenizi sağlayan bir açılır kutu görüntüler.</li> </ul> <p>Varsayılandan başka bir sayı girmek için kutulardan birine tıklayın.</p> |

## Alert Options (Alarm Seçenekleri) Sekmesi

Çeşitli sistem olaylarına yönelik alarmlara ilişkin seçenekleri belirlemek için Alert Options (Alarm Seçenekleri) sekmesini kullanın.

**TABLO 37. Alert Options (Alarm Seçenekleri) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|   |   |
|---|---|
| <b>Locked User</b> (Kilitli Kullanıcı)  | xPONENT® yazılımı kullanıcı için kilitlidir.  |
| <b>Batch Complete</b> (Seri Tamamlandı)   | Seri bitmiştir.   |
| <b>Heater In Range</b> (Isıtıcı Aralık Dahilinde)   | Plaka ısıtıcısı belirtilen aralığa kadar ısınmıştır.  |
| <b>Scheduled Maintenance</b> (Programlanan Bakım)   | Programlanan rutin bakımın zamanı gelmiştir.  |
| <b>Low Bead Count Detected</b> (Düşük Kürecik Sayımı Saptandı)  | Kabul edilen aralığın altında kürecik sayımı yapılmıştır.   |
| <b>System Alerts</b> (Sistem Alarmları)   | Aşağıdaki olaylardan biri meydana gelmiştir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aşırı yüklü enjektör pompası pistonu</li> <li>• Prob adımı kaybı</li> <li>• Kılıf basıncı hatası</li> <li>• X adımı kaybı</li> <li>• Y adımı kaybı</li> </ul> |
| <b>Routine Complete</b> (Rutin Tamamlandı)  | Son işlemdeki rutin tamamlanmıştır.   |
| <b>Delta Cal Temp Exceeded Tolerance During Batch</b> (Seri Sırasında Delta Kal Sıcaklığı Toleransı Aştı) | Delta kal sıcaklığı serinin çalıştırılması sırasında belirtilen aralığın dışına çıkmıştır.  |
| <b>Warmup Complete</b> (Isıtma Tamamlandı)  | Lazer ısınmıştır.   |
| <b>Speakers Attached/ Speakers Not Attached</b> (Hoparlör Takılı/Hoparlör Takılı Değil)                   | Hoparlörden seslerin çalınmasını sağlar. Sisteminize bağlı hoparlör varsa, bu düğmeye tıklayın.   |
| <b>Setup Email</b> (E-postayı Kur)  | <b>Setup Email</b> (E-postayı Kur) iletişim kutusunu açar.  |

**Email Active** (E-posta Aktif) onay kutusunu seçerek veya seçimini kaldırarak e-posta bildirimlerini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

**Mail Server Host** (Ana Posta Sunucusu), **From Email Address** (Gönderen E-posta Adresi), **From Email Password** (Gönderen E-posta Şifresi) ve **Mail Server Port** (Posta Sunucusu Portu) metin kutularında gerekli bilgileri belirlemek için veya **Enable SSL (Secure Sockets Layer)** [SSL'yi (Güvenli Soket Katmanı) Etkinleştir] onay kutusunu seçmeniz gerekiyorsa ağ yöneticinizle iletişime geçin.

**Test** düğmesi e-posta ayarlarını test eder. Seçtiğiniz ayarları başlatmak için **Apply** (Uygula) ögesini seçin veya ayarları kullanmak ve iletişim kutusundan çıkmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. **Cancel** (İptal) ögesine basıldığında ayarlar kaydedilmeden iletişim kutusundan çıkılır.

## Alert Options (Alarm Seçenekleri) Görevleri

Çeşitli olaylara yönelik olarak bildirim seçeneklerini ayarlamak için:

1. Belirli bir olay için bir iletişim kutusunun açılmasını istiyorsanız **Dialog** (İletişim) ögesini seçin.
2. Belirli bir olay için bir e-posta yollamak istiyorsanız **Email** (E-posta) ögesini seçin.
3. Belirli bir olaydan sonra ses çalınmasını istiyorsanız **Sound** (Ses) ögesini seçin.
4. Belirli bir olay için bir e-posta bildirimini yollamayı seçerseniz ve e-posta adresi henüz kurulmamışsa **Setup Email** (E-postayı Kur) iletişim kutusunu açmak için **Setup Email** (E-postayı Kur) ögesine tıklayın.
  - **Email Active** (E-posta Aktif) onay kutusunu işaretleyerek veya işaretini kaldırarak e-posta bildirimlerini açın veya kapatın.
  - **Mail Server Host** (Ana Posta Sunucusu), **From Email Address** (E-Posta Adresinden), **From Email Password** (E-Posta Şifresinden) ve **Mail Server Port** (Posta Sunucu Portu) kutuları hakkında doğru bilgileri belirlemek istiyorsanız ve eğer **Enable SSL (Secure Sockets Layer)** [SSL'yi (Güvenli Soket Katmanı) Etkinleştir] onay kutusunu işaretlemeniz gerekiyorsa sistem yöneticinizle görüşün.
  - **Email Addresses** (E-Posta Adresleri) metin kutusuna, alarm bildirimlerinin gönderilmesini istediğiniz adresleri girin.
  - Girdiğiniz adreslere bir test e-postası yollamak için **Test** ögesine tıklayın.
5. Herhangi bir değişikliği uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayıp iletişim kutusunu kapatın veya değişiklikleri uygulayarak **Setup Email** (E-postayı Kur) iletişim kutusunda kalmak için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

## CSV Options (CSV Seçenekleri) Sekmesi

### CSV and Batch Options (CSV ve Seri Seçenekleri)

TABLO 38. **CSV Options (CSV Seçenekleri) Sekmesi Ekran Öğeleri**

|  |  |
|--|--|
| <b>Automatically export results CSV file when batch is complete</b> (Seri tamamlandığında otomatik olarak sonuçlar CSV dosyasını dışa aktar) | Sistem seri analizini tamamladığında otomatik olarak sonuçlar .CSV dosyasını dışa aktarır. Bu, dışa aktarımı manuel başlatmaya gerek kalmadan dışa aktarılan veriler üzerinde programların çalışmasını sağlar. |
| <b>Automatically export batch when batch is complete</b> (Seri tamamlandığında otomatik olarak seriyi dışa aktar)                            | Bir seri tamamlandığında, seri bilgilerini otomatik olarak dışa aktarır.   |
| <b>Maximum number of data columns in CSV file</b> (CSV dosyasındaki maksimum veri sütunu sayısı)   | Virgülle ayrılmış değer çıktısı dosyasının her bir satırında kaç ayrı değer bulunacağını belirler. Her bir değer, önceki ve sonraki değer arasına konan virgüllerle ayrılır.                                   |
| <b>Use US regionalization format only</b> (Yalnızca ABD bölgeselleştirme formatını kullan)   | Verileri yalnızca ABD bölgeselleştirme formatında dışa aktarır. Harici analiz programınız ABD sınırlayıcıları bulunan bir CSV çıktı dosyasını gerektiriyorsa bu seçeneği kullanın.                             |
| <b>Include Advanced Statistics</b> (Gelişmiş İstatistikleri Dahil Et)  | CSV dosyasındaki gelişmiş ve ek istatistikleri (ör. ayıklanmış sayımları) dışa aktarır. Ayrıntılar için CSV dosya spesifikasyonlarına bakın.   |
| <b>CSV Export Folder and Automatically Exported Batch Folder</b> (CSV Dışa Aktarma Klasörü ve Otomatik Olarak Dışa Aktarılan Seri Klasörü)   | CSV dosyasının veya otomatik olarak dışa aktarılan seri dosyasının dışa aktarılacağı yolu ve konumu görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için <b>Browse</b> (Göz At) ögesine tıklayın.          |
| <b>Automatically Export LXB files</b> (LXB Dosyalarını Otomatik Olarak Dışa Aktar)   | LXB dosyasının dışa aktarılacağı yolu ve konumu görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için <b>Browse</b> (Göz At) ögesine tıklayın.  |
| <b>Automatically Export Run CSV files</b> (Çalıştırma CSV Dosyalarını Otomatik Olarak Dışa Aktar)  | Çalıştırma CSV dosyasının dışa aktarılacağı yolu ve konumu görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için <b>Browse</b> (Göz At) ögesine tıklayın.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Automatically convert the raw run files to CSV format for each well in the batch</b><br>(Serideki her bir kuyucuk için ham çalıştırma dosyalarını otomatik olarak CSV formatına dönüştür) | Serideki her bir kuyucuk için ham çalıştırma dosyalarını otomatik olarak CSV formatına dönüştürür. Bu seçenek, her bir kuyucuğa ait ham kürecik verileri için CSV formatında bir dosya oluşturur.                     |
| <b>Test Sort Order</b> (Test Sıralama Düzeni)  | Test verilerini sıralamak için bir yöntem tanımlar. Seçenekler <b>By Analyte Name</b> (Analit Adına Göre), <b>By Region ID</b> (Bölge Kimliğine Göre) veya <b>By Setup Order</b> (Kurulum Düzenine Göre) şeklindedir. |

## Archive (Arşiv) Sekmesi

Tüm dosya türlerini (seriler, protokoller, kitler, lotlar ve LIS kayıtları) arşivlemek için Archive (Arşiv) sekmesini kullanın. Launch Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programını Başlat) düğmesine tıkladığınızda Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusu açılır.

**NOT:** xPONENT® dosyalarını yedeklemek veya geri yüklemek için, uygulamadan çıkın ve xPONENT ARCHIVE (xPONENT ARŞİV) seçeneğini belirleyin.

## Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı)

Yedekleme sıklığı ve yedeklenecek dosyaların türünü ayarlamak için xPONENT® yazılımında Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) kullanılabilir. Kullanılan disk alanı ve arşiv alanı hakkındaki istatistiklerin yanı sıra yedeklenecek dosyaların türleri bu sayfada görünür.

Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) sürekli olarak çalışır. Otomatik arşivler programlanmışsa xPONENT çalışıyor olsa da olmasa da oluşurlar.

xPONENT yazılımını yedeklemek veya geri yüklemek istediğinizde, uygulamadan çıkın ve Start (Başlat) menüsünden Archive Utility'yi (Arşiv Yardımcı Programı) çalıştırın.

**TABLO 39. Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) İletişim Kutusu Ekran Öğeleri**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Schedule Overview</b><br>(Programa Genel Bakış) | Arşivlemeyi programlamak için bu alandaki seçimleri kullanın.   |  |
|  | <b>First Occurrence</b><br>(İlk Oluşum)   | İlk otomatik arşivleme işlemi için tarih ve saati seçin.   |
|  | <b>Frequency</b> (Sıklık)   | Sistemin arşiv işlemini ne sıklıkla gerçekleştireceğini belirleyin.  |
|  | <b>Reminder Only</b><br>(Yalnızca Hatırlatma)   | Arşivlemeyi manuel olarak gerçekleştirmek üzere sistemden düzenli bir hatırlatma isteyip istemediğinizi belirlemek için bunu kullanın.   |
|  | <b>To Be Archived</b><br>(Arşivlenecek)   | Hangi dosyaların arşivleneceğini belirleyin.   |
|  | <b>Archive Folder</b><br>(Arşiv Klasörü)  | Dosyaların arşivleneceği klasörü seçin. Çıktı klasörü bir ağ paylaşımli bir sürücü üzerindeyse ve sürücü kullanılamaz duruma gelirse, sistem yerel olarak arşivler ve arşivlenen dosyaların konumunun belirtildiği bir not gönderir. |
| <b>Archive Events</b><br>(Arşiv Olayları)          | Bu listede Tarih, Günlük Türü (Hatırlatma, Uyarı veya Bilgi) ve Mesaj dahil olmak üzere arşivleme etkinliği ile ilişkili tüm olaylar yer alır.  |  |
| <b>System</b> (Sistem)                             | Bu bölümde geçerli olarak her bir türden kaç dosya bulunduğu gösterilir xPONENT: Seriler, Protokoller, Kitler, Lotlar ve LIS Kayıtları. Ayrıca pasta grafikleri şeklinde ne kadar disk alanı, veritabanı alanı ve yerel arşiv alanının kullanımda olduğunu da gösterir. |  |
| <b>System Backup</b><br>(Sistem Yedekleme)         | Sisteminizi yedeklemek için bu öğeye tıklayın. Oturum açmanız gerekir ve ardından xPONENT yazılımını kapatmanızı ve <b>Start</b> (Başlat) menüsünden <b>Archive Utility</b> (Arşiv Yardımcı Programı) öğesini başlatmanızı belirtir.                                    |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>System Restore</b><br>(Sistem Geri Yükleme) | Sisteminizi geri yüklemek için bu öğeye tıklayın. Oturum açmanız gerekir ve ardından sisteminizi geri yüklemeniz için <b>Start</b> (Başlat) menüsüne yönlendirir.   |
| <b>Manual Archive</b><br>(Manuel Arşivleme)    | Manuel bir arşiv işlemi gerçekleştirmek için bu öğeye tıklayın. Oturum açmanız gerekir ve ardından <b>Manual Archive</b> (Manuel Arşivleme) penceresini görüntüler. |

## Otomatik Arşivlemeyi Ayarlama

Düzenlemelerinizi kabul etmek üzere alanları etkinleştirmek ve Browse (Göz At) düğmesini etkinleştirmek için Schedule Overview (Programa Genel Bakış) kutusundaki Edit (Düzenle) öğesine tıklayın. Düğme üzerindeki etiket Save (Kaydet) şeklinde değişir.

1. Takvimi kullanarak arşivlemenin başlamasını istediğiniz zamanı belirtin.
2. Açılır listeyi kullanarak arşivlerin gerçekleştirilmesini istediğiniz sıklığı seçin.
3. Arşivleme gerektiğine dair bir hatırlatma almak için **Reminder Only** (Yalnızca Hatırlatma) öğesini seçin; bu hatırlatmadan sonra manuel olarak arşivleme yapmanız gerekir. Otomatik arşivlemeyi etkinleştirmek için bu onay kutusunu temizleyin.
4. **To Be Archived** (Arşivlenecek) açılır listesinde arşivlenmesini istediğiniz dosyalar için tarih ve seri parametrelerini seçin:
  - Only archive batches older than: [x] Days (Yalnızca şundan daha eski serileri arşivle: [x] Gün)
  - Always keep the last: [x] Batches (Her zaman şu sayıda son seriyi tut: [x] Seri)
  - Archive all system logs older than: [x] Days (Şu süreden eski tüm sistem günlüklerini arşivle: [x] Gün)
5. **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunda, dosyaları arşivlemeyi istediğiniz yeri doğrulayın. Konumu değiştirmek için, **Browse** (Göz At) öğesine tıklayın, ardından yeni konuma gidin ve **OK** (Tamam) öğesine basın.

**NOT:** Varsayılan arşiv konumunu değiştirirseniz **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunun bu arşivlenen dosyaları içe aktardığınız zamanki aynı konumu göstermesine dikkat edin.

6. Ayarlarınızı kaydetmek için **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

## Manuel Arşivleme Yapma

Manual Archive (Manuel Arşivleme) seçeneğini yalnızca belirli dosyaları arşivlemeniz gerektiğinde kullanın.

1. **Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusunda, **Manual Archive** (Manuel Arşivleme) penceresini açmak için **Manual Archive** (Manuel Arşivleme) öğesine tıklayın.
2. Pencerenin sol tarafındaki sekmeleri kullanarak arşivlemek istediğiniz dosyaların türünü seçin:
  - Batches (Seriler)
  - Logs (Günlükler)
  - Protocols (Protokoller)
  - Kits (Kitler)
  - Lots (Lotlar)
  - LIS Records (LIS Kayıtları)

Yalnızca gün olarak ne kadar eski bir dosyanın arşivlenmesi gerektiğine dair bir seçim gerektiren **Logs** (Günlükler) hariç olmak üzere, her bir sekmede arşivleme için kullanılabilir olan dosyaların bir listesi açılır.

3. Soldaki listeden arşivlemek istediğiniz dosyaları seçin ve ok tuşlarını kullanarak bu dosyaları sağdaki **To Be Archived** (Arşivlenecek) kutusuna taşıyın. Günlük dosyaları için dosyaların gün olarak ne kadar eski olduğunu seçin.
4. **Archive** (Arşivle) öğesine tıklayarak seçilen dosyaları arşive taşıyın.

**NOT:** Dosya gruplarını ayrı ayrı arşivlemeniz gerekir. Önce arşivlemeden farklı bir sekme seçerseniz xPONENT®, sizi **To Be Archived** (Arşivlenecek) kutusundaki bilgileri kaybedeceğiniz yönünde uyarır.

5. **Manual Archive** (Manuel Arşivleme) penceresini kapatmak için **Close** (Kapat) öğesine tıklayın.

## Licensing (Lisans) Sekmesi

Luminex® 100/200™ için xPONENT® yazılımını yükseltmek veya yeni bir lisans almak için Luminex Teknik Destek ile iletişime geçin.

**NOT:** Yeni lisansın geçerli olması için bilgisayarı yeniden başlatmanız gerekir.

## Yeni Bir Lisans Anahtarı Ekleme

1. **Admin** (Yönetici) > **Licensing** (Lisans) sekmesine gidin.
  2. **License** (Lisans) öğesine tıklayın (pencerenin sağ alt köşesinde).
  3. Yeni anahtarı kopyalayıp **License Code** (Lisans Kodu) alanına yapıştırın. **License File** (Lisans Dosyası) alanı boş kalır.
  4. **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. Bunun sonucunda xPONENT® kapatılır, lisans uygulanır ve xPONENT yeniden başlatılır.
- Yeni bir lisans anahtarını kaydetme veya eklemeye ilgili herhangi bir zorluk yaşıyorsanız "*Teknik Destek*", sayfa 9 ile iletişime geçin.

## Schedule (Program) Sekmesi

Programlanan bakım hatırlatmalarının tekrarlanmasını etkinleştirmek veya değiştirmek için **Schedule** (Program) sekmesini kullanın.

## Bakım Programı Ayarlarını Düzenleme

Admin (Yönetici) sayfasından erişilen Schedule (Program) sekmesinde bakım ayarlarını düzenleyin. Schedule (Program) sekmesine ayrıca Maintenance (Bakım) sayfasından da erişebilirsiniz ancak ayarları bu sayfadan düzenleyemezsiniz.

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Schedule** (Program) sekmesine gidin.
2. **Schedule** (Program) sekmesinde, açılır menüleri kullanarak programlanan etkinliğe ilişkin aşağıdaki öğeleri düzenleyin:
  - **Alert Time** (Alarm Saati) - Uyarı almak istediğiniz günün saati.
  - **Recurrence** (Tekrar) - Ne sıklıkta uyarı almak istediğiniz.
  - **Laser Warm Up Schedule** (Lazer Isıtma Programı) - Lazerlerin ısıtılmasını istediğiniz zamanı programlayın. Bu seçeneği etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.
3. **Enabled** (Etkin) onay kutusunu seçerek veya seçimini kaldırarak hatırlatmaları etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

## Report Options (Rapor Seçenekleri)

Raporların nasıl görüntülendiğini ve yazdırıldığını ayarlamak için Report Options (Rapor Seçenekleri) sekmesini kullanın.

1. **Company** (Şirket) metin kutusuna bir şirket adı yazın ve diğer tüm ek bilgileri **Info** (Bilgi) metin kutusuna yazın.
2. **Import Logo** (Logoyu İçer Aktar) öğesine tıklayarak **Open** (Aç) iletişim kutusunu açın ve raporların üst kısmındaki logo için kullanmak istediğiniz dosyayı seçin.
3. Varsayılan logoya geri dönmek için **Clear Logo** (Logoyu Temizle) öğesine tıklayın.
4. Şu öğeye tıklayın: **Save** (Kaydet).