

Luminex

Yazılım Kullanma Kılavuzu | IVD

xPONENT[®] 3.1 Rev. 2

IVD



© Luminex Corporation 2011 - 2014. Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir kısmı, Luminex Corporation'ın önceden açık olarak yazılı izni olmaksızın hiçbir araçla ve hiçbir şekilde yeniden çoğaltılamaz, aktarılamaz, yazdırılmaz veya başka bir dile veya bilgisayar diline çevrilemez.

Yalnızca In Vitro Tanıda Kullanıma Yöneliktir.



LUMINEX CORPORATION

12212 Technology Boulevard
Austin, Texas 78727-6115
ABD

Telefon: (512) 219-8020
Faks: (512) 219-5195

xPONENT® 3.1 Rev. 2 Yazılım Kullanma Kılavuzu



PN 89-00002-00-386 Rev. A
Nisan 2014



WMDE
Bergerweg 18
6085 AT Horn
Hollanda



Luminex Corporation (Luminex) istediği zaman ürünlerini ve hizmetlerini değiştirme hakkına sahiptir. Bu kılavuz Luminex tarafından önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Doğruluğu temin etmesi için hazırlanmış olmasına rağmen, Luminex bu bilgilerin uygulanmasından veya kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir hata veya eksiklik veya zararlardan dolayı sorumluluk kabul etmemektedir.

Aşağıdakiler Luminex Corporation'ın ticari markalarıdır: Luminex®, xMAP®, xTAG®, xPONENT®, Luminex® SD™, Luminex® 200, Luminex® XYP™, MagPlex® Microspheres.

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

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

Bu Luminex Son Kullanıcı Lisans Anlaşması ("EULA") son kullanıcı olan siz (bir birey veya tüzel kişi ve aynı zamanda burada siz olarak geçen) ve Luminex Corporation ("Luminex") arasında, bilgisayar YAZILIMINI ve çevrimiçi veya elektronik belgeleri içeren ve eğer varsa ilgili medyaları ve basılı materyalleri ("YAZILIM") içerebilen, yukarıda size sağlanan xPONENT yazılım ürününün kullanımı hakkında yasal bir anlaşmadır. Bu koşullar güncellemeler, ekler, web içeriği veya uzaktan erişim gibi İnternet tabanlı hizmetler için de geçerlidir.

BU YAZILIMI KULLANARAK, BU KOŞULLARI KABUL ETMİŞ BULUNUYORSUNUZ. EĞER BU KOŞULLARI KABUL ETMİYORSANIZ YAZILIMI KULLANMAYIN. BUNUN YERİNE, PARANIZIN GERİ ÖDENMESİ VEYA SİZE ALACAK KAYDEDİLMESİ İÇİN ÜRÜNÜ LUMINEX'E VEYA YAZILIMI SATIN ALDIĞINIZ LUMINEX'İN YETKİ VERDİĞİ DİSTRİBÜTÖRE İADE EDİN. BU LİSANS KOŞULLARINA UYMANIZ HALİNDE, YAZILIMI ÖZEL OLARAK AŞAĞIDA BELİRTİLDİĞİ ÜZERE KULLANIM HAKLARINA SAHİP OLURSUNUZ.

1. GENEL BAKIŞ. YAZILIM diğer fikri mülkiyet yasaları ve anlaşmaları ile birlikte telif hakkı kanunları ve uluslararası telif hakkı anlaşmaları tarafından korunmaktadır. YAZILIM satılmaz, lisanslanır.
2. EK LİSANSLAMA GEREKSİNİMLERİ VE/VEYA KULLANIM HAKLARI.
 - a. Deneme ve Dönüştürme. YAZILIMIN tamamı veya bir kısmı deneme amaçlı olarak lisanslanabilir. Deneme YAZILIMINI kullanma haklarınız deneme süresi ile sınırlıdır. Deneme YAZILIMI ve deneme süresinin uzunluğu aktivasyon süreci sırasında belirlenir. YAZILIM sadece deneme süresi boyunca değerlendirme amaçları için kullanılabilir ve herhangi bir tanıtım kullanımı sınırlaması dahil ancak bununla sınırlı olmamak üzere ticari bir amaç için kullanılamaz. Deneme haklarınızı sürekli haklara dönüştürme seçeneğine sahipsiniz. Dönüştürme seçenekleri deneme süresinin sonunda size bildirilecektir.
 - b. Aktivasyon. Belirli YAZILIMLAR için, YAZILIMI support@luminexcorp.com adresinden veya 1-877-785-2323 veya 1-512-381-4397 numaralı telefonlardan iletişime geçerek Luminex Teknik Destek kısmı tarafından sağlanacak lisans anahtarı ile etkinleştirebilirsiniz.
 - c. Markalar. Sadece Luminex'in açık yazılı izni ile YAZILIMA ek marka veya başka grafikleri ekleyebilirsiniz.
 - d. Yükseltmeler. YAZILIM için yükseltmeleri veya güncellemeleri sadece orders@luminexcorp.com adresindeki Luminex Teknik Destek kısmından veya yetkili bir satıcıdan elde edebilirsiniz. Yetkili satıcılardan güncellemelerin elde edilmesi hakkında daha fazla bilgi için, [http:// www.luminexcorp.com](http://www.luminexcorp.com) adresini ziyaret edin.
3. LİSANSIN VERİLMESİ. Bu EULA'nın 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'in telif hakları ve ticari sırları dahilinde münhasır olmayan, transfer edilemeyen, başka bir kişiye devredilemeyen (alt lisanslama hakkı olmaksızın) bir lisans hakkı vermektedir. Sadece yedekleme ve arşiv amaçları için YAZILIMIN bir (1) kopyasını alabilirsiniz. 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 olmadığı 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. YAZILIMIN lisansı veya Luminex cihazlarının size, satın alana, satılması Luminex'in patentleri dahilinde herhangi bir hak veya lisans vermemesine veya verildiğini ima etmemesine rağmen, Luminex'in yetki verdiği floresan etiketli mikroküre boncuklar içeren bu Luminex cihazı birimini kullanmak için bu boncukları Luminex'ten veya yetkili bir Luminex satıcısından satın alarak, eğer varsa, Luminex patentleri dahilinde bir lisans elde edebilirsiniz.
4. KISITLAMALAR
 - YAZILIM, yukarıda belirtildiği gibi, bir Luminex cihazı ile birlikte çalışan tek bir bilgisayar üzerine kurulmalıdır ve bu bilgisayar üzerinde çalıştırılmalıdır.

- Luminex tarafından yazılı olarak açıkça onay veya YAZILIMIN yetkili bir satıcısı aracılığıyla yazılı olarak yetki verilmediği sürece, test hizmetlerinin gerçekleştirilmesi dahil olmak üzere, bu YAZILIM herhangi bir ticari amaç için kullanılamaz.
 - YAZILIMI sadece Luminex tarafından üretilen mikrokürelerle veya Luminex tarafından yazılı olarak yetki verilen lisans sahipleri tarafından geliştirilen, üretilen ve dağıtılan kitlelerle birlikte kullanabilirsiniz.
 - YAZILIMIN tüm kopyaları üzerinde tüm mülkiyet hakkı bildirimlerini korumanız gerekmektedir.
 - YAZILIMIN kopyalarını üçüncü taraflara dağıtma izniniz yoktur.
 - YAZILIMDAN tersine mühendislik, geri derleme, bileşenlerine ayırma veya başka bir yolla kaynak kodlarını elde etmeye çalışamazsınız.
 - YAZILIMIN tümüne veya herhangi bir kısmına ilişkin hakları kopyalayamaz (yedekleme veya arşiv kopyası hariç), dağıtamaz, alt lisanslayamaz, kiralayamaz, devredemez veya hibe edemezsiniz.
 - YAZILIMIN kullanımı hakkında yürürlükte bulunan tüm yasalara uymanız gerekmektedir.
 - Herhangi bir markanın veya grafiklerin değiştirilmesi dahil olmak üzere, YAZILIMDA değişiklik yapamaz veya YAZILIMDAN türetilen eserler hazırlayamazsınız.
 - YAZILIMI bir bilgisayar tabanlı bir hizmet işinde kullanamaz veya YAZILIMIN görsel çıktısını alenen görüntüleyemezsiniz.
 - YAZILIMI bir ağ üzerinden, telefonla veya elektronik olarak herhangi bir şekilde aktaramazsınız.
5. SÜRE VE FESİH. 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 feshedebilirsiniz. Luminex bu EULA'yı size yazılı bildirim yaptıktan otuz (30) gün sonra sonlandırabilir. Eğer bu EULA'nın herhangi bir hükmüne veya koşuluna uymazsanız 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 bir satış değildir ve YAZILIMA veya onun üzerindeki herhangi bir patent, telif hakkı, ticari sır, ticari ad, 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 kopyalamak mecburiyetindedir. YAZILIMIN kullanılması ile erişilebilen içerik üzerindeki tüm tasarruf ve fikri mülkiyet hakları, o içerik sahibinin mülkiyetidir ve geçerli telif hakkı veya başka fikri mülkiyet hakkı kanunları ve antlaşmalar tarafından koruma altına alınabilir. Bu EULA böylesi bir içeriği kullanma hususunda size herhangi bir hak vermemektedir.
 7. İHRACAT KISITLAMALARI. YAZILIMI ABD ihrac kısıtlamalarına tabi olan herhangi bir ülkeye, kişiye, kuruluşa veya son kullanıcıya ihrac veya yeniden ihrac etmeyeceğinizi kabul edersiniz. Bu anlaşmayla herhangi bir ABD eyalet veya federal kurumunun sizin ihracat imtiyazlarınızı askıya almadığını, iptal etmediğini veya yok saymadığını garanti etmiş bulunuyorsunuz.
 8. GARANTİSİZ SATIŞ. BU YAZILIM İÇİN "ALICININ TÜM RİSKLERİ ÜZERİNE ALMASI" ESASINA GÖRE LİSANS VERİLMEKTEDİR. BU YAZILIMIN HERHANGİ BİR ŞEKİLDE KULLANIMINDAN KAYNAKLANAN RİSKLER SİZE AİTTİR. BU YAZILIM SADECE LUMINEX ÜRÜNLERİ İLE BİRLİKTE KULLANIM İÇİN TEDARİK EDİLMEKTEDİR. YASANIN İZİN VERDİĞİ MAKSİMUM ÖLÇÜDE, LUMINEX VE SAĞLAYICILARI ORTALAMA KALİTE VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK VE İHLAL ETMEME GARANTİLERİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMADAN, AÇIKTAN VEYA ZİMNİ, BAŞKA HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEMEKTEDİRLER.
 9. SORUMLULUK SINIRLAMASI. LUMINEX VEYA ORTAKLARI VEYA SAĞLAYICILARI YAZILIMIN KULLANIMINDAN VEYA KULLANILAMAMASINDAN KAYNAKLANAN HER TÜRLÜ ÖZEL, ARIZİ, DOLAYLI VEYA SONUÇ İTİBARIYLA OLUŞABİLECEK (TİCARİ KÂR KAYBI, İŞİN DURMASI, İŞ BİLGİLERİNİN KAYBI VEYA BAŞKA HER TÜRLÜ PARASAL KAYIPLAR DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN) ZARAR VE ZİYANLARDAN, BU ZARAR VE ZİYAN OLASILIĞI LUMINEX'E BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHI, HİÇBİR ŞEKİLDE SORUMLU OLMAYACAKTIR.
 10. MUHTELİF. Bu EULA, kanunların ihtilafı durumuna bakılmaksızın, ABD, Texas Eyaleti yasalarına 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 inhisari sözleşmenizdir ve bu sözleşmenin konusuyla ilgili olarak yazılı

veya sözlü diğer tüm iletişimleri hükümden kaldırmaktadır. Yazılı olarak yapılmadığı ve kendisine karşı uygulanması istenen 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.

(Translated from English document 89-30000-00-403 Rev. A)

İçindekiler

Bölüm 1: Giriş

Yazılım Paketleri	1
Bu Kılavuz Hakkında	1
Uyarılar, Notlar ve Semboller	1
Genel İlkeler	2
Biyolojik Numuneler	2
Kürecik Kullanımı	3
Kürecik Konsantrasyonu	3
Tekrarlayan xMAP Kürecik Ölçümleri	3
Sınıflandırma ve Raportör Fluorokromlar	4
Numune Hacmi	4
Numune Seyreltimi	4
Reaktifler	4
Plakalar	4

Bölüm 2: Yazılım Turu

Log In (Oturumu Aç)	5
Help (Yardım)	5
Log Off (Oturumu Kapat)	5
Exit (Çık)	5
Ekran Elemanları	5
Sistem İzleme	7
Home (Ana Sayfa)	8
Samples (Numuneler)	9
Create Sample (Numune Oluşturma)	
Sekmesi	10
Batches (Seriler)	12
Batches (Seriler) Sekmesi	12
Create a New Batch from an existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)	13
Results (Sonuçlar)	22
Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi	23
Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi	26
LIS Results (LIS - Laboratuvar Bilgi Sistemi - Sonuçları) Sekmesi	33
Reports (Raporlar) Sekmesi	34
Protocols (Protokoller)	35
Protocols (Protokoller) Sekmesi	35
Stds & Ctrl's (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi	37
Maintenance (Bakım)	40
Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi	40
Lot Management (Parti Yönetimi) Sekmesi	41
Cmds & Routines (Kmtlr ve Yordamlar) Sekmesi	42
Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi	45

System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi	46
System Status (Sistem Durumu) Sekmesi	47
Schedule (Plan) Sekmesi	48
Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi	49
Admin (Yönetici)	50
System Setup (Sistem Ayarı) Sekmesi	50
Group Setup (Grup Ayarı) Sekmesi	51
User Setup (Kullanıcı Ayarı) Sekmesi	54
Alert Options (Uyarı Seçenekleri) Sekmesi	56
CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekler) Sekmesi	57
Archive (Arşiv) Sekmesi	58
Licensing (Lisans) Sekmesi	59
Schedule (Plan) Sekmesi	60

Bölüm 3: Yazılımın Kullanılması

Yazılımın Başlatılması	61
Online Yardım Kullanma	61
Yönetim Seçeneklerinin Ayarlanması	61
System Setup (Sistem Ayarı)	61
Group Setup (Grup Ayarı)	62
User Setup (Kullanıcı Ayarı)	62
Alert Options (Uyarı Seçenekleri)	63
CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekleri)	64
Archive (Arşiv)	64
Licensing (Lisans)	65
Schedule (Plan)	65
Numune Probenun Ayarlanması	65
Sistemin Başlatılması	66
Run System Initialization (Sistem Başlatmayı Çalıştır)	67
Add CAL or VER Kits (CAL veya VER Kitleri Ekle)	67
Import CAL or VER Kits (CAL veya VER Kitlerini İçer Aktar)	67
Export CAL or VER Kits (CAL veya VER Kitlerini Dışa Aktar)	67
Delete CAL and VER Kit Information (CAL ve VER Kitleri Bilgilerini Sil)	68
Create Calibration Reports (Kalibrasyon Raporları Oluştur)	68
Numune Listelerinin Yönetilmesi	68
Create New Sample List (Yeni Numune Listesi Oluştur)	68
Edit Sample Lists (Numune Listelerini Düzenle)	68

Serilerin Ayarlanması	69
Create a New Batch from an Existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)	69
Create a New Batch from a New Protocol (Yeni Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur).	69
Create a Multi-Batch (Çoklu Bir Seri Oluştur)	71
Save Multi-batch (Çoklu Seri Kaydet)	71
Import Batch (Seriye İçe Aktar)	71
Export Batch (Seriye Dışa Aktar)	71
Delete Batch (Seriye Sil)	72
Edit Batch (Seriye Düzenle)	72
Run Batch (Seriye Çalıştır)	72
Add a Patient List (Bir Hasta Listesi Ekle)	72
Analizin Gerçekleştirilmesi	73
Analyze Current Batch (Geçerli Seriyi Analiz Et).	73
Manage Saved Batches (Kaydedilen Serileri Yönet)	73
View and Print Reports (Raporları Görüntüle ve Yazdır)	75
Transmit Batch (Seriye Aktar)	75
Protokollerin, Partilerin ve Kitlerin Kullanılması	75
Protokoller	75
Partiler ve Kitler	76
Sistem Bakımı Gerçekleştirme	78
Perform Individual Maintenance Command (Özel Bakım Komutunu Uygula)	78
Perform System Calibration (Sistem Kalibrasyonu Gerçekleştir)	78
Manage Maintenance Routines (Bakım Yordamlarının Yönetimi)	78
Support Utility (Destek Yardımcı Programı)	79
Analizörün Kapatılması	80
Logging Out of the Software (Yazılımda Oturumu Kapatma)	80
Yazılımdan Çıkış	80
Teknik Destek	80
Luminex Web Sitesi	80

Bölüm 1: Giriş

Luminex® sistemi klinik laboratuvarında ve araştırma ve geliştirmede iş akışını ve etkinliği artırması için tasarlanmıştır. Laboratuvardaki son kullanıcıların xMAP teknolojisi ile kullanım için geliştirilmiş xMAP® tabanlı analiz kitleri kullanan mikrotiter plakaları işlemeleri gereklidir.

Yazılım Paketleri

xPONENT® yazılımının farklı seviyelerde işlevselliği vardır:

- IVD (In vitro tanı) protokollerinden ve serilerinden analiz yapmanıza, raporları gözden geçirmenize ve yazdırmanıza ve Luminex sisteminin bakımını yapmanıza imkan tanır.
- Instrument Control (Cihaz Kontrolü) - Uygulamanın özel seri numarasıyla tanımlanan bir cihaza bağlanmasına ve haberleşmesine imkan tanır.
- Secure (Güvenli) - Yönetici kontrollü kullanıcı izin seviyelerinin yanı sıra, tüm Basic (Temel) işlevselliği içerir.
- 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) - Belirli görevleri yerine getirmek için elektronik imzalar gerektirmesinin yanı sıra, tüm Secure (Güvenli) işlevselliği içerir. Elektronik imzalar sistem günlüğünde listelenir. Seri fonksiyonları için elektronik imzalar aynı zamanda seri denetim günlüklerinde listelenir.
- Remote Web Monitoring (Uzaktan Web İzleme) - Bir web sayfası kullanarak alarmları ve sistem durumunu görüntülemenize imkan tanır.
- LIS - Harici bir Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS) veritabanıyla haberleşebilme özelliğini içerir. LIS sürümü, hasta sonuçlarının ASTM dosya formatında dışa aktarılmasına ve hasta numunesi bilgilerinin ASTM formatında içeri aktarılmasına imkan tanır.

Cihazı çalıştırmak için bir cihaz kontrol lisansına ihtiyacınız olacaktır.

Yükseltilmiş paketleri satın alma veya özel paket dokümantasyonu hakkında daha fazla bilgi için, satıcınızla irtibata geçin.

Bu Kılavuz Hakkında

Bu belgedeki geleneksel yöntemler bilgisayarlar konusunda temel seviyede aşinalığın ve Microsoft® Windows® yazılım bilgisinin olduğunu varsaymaktadır. Komutlar, çoğunlukla araç çubuğu ve ekranın bir bölümüne sağ tıkladığınızda görünen menüler gibi birden fazla metotla uygulanabilir. Fakat bu kitapçığındaki ayrı prosedürlerin kolay kullanımı konusunda komutlara erişim için sadece bir metot açıklanmaktadır.

Bu kılavuz PDF formatındadır ve basılabilir. Yine de, metinde yer alan yer işaretleri ve yardımcı metinden dolayı bu kılavuz en iyi çevrim içi olarak görüntülenmektedir.

Bu kılavuz periyodik olarak güncellenecektir. Doğru sürüme sahip olduğunuzdan emin olmak için, <http://www.luminexcorp.com/> adresini ziyaret edin. Bu kılavuzun tüm tercümelemleri ile birlikte, kılavuzun en güncel sürümü Resources (Kaynaklar) sayfasında mevcuttur.

Uyarılar, Notlar ve Semboller

Aşağıdaki bilgi amaçlı notlar ve uyarılar bu kılavuzda yeri geldikçe görünecektir.

TABLO 1. Tanımlar




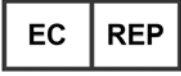



Notun Türü	Anlam
NOT:	Bu mesaj genel yardımcı bilgi vermek için kullanılır. Güvenlik ve performans konuları yer almaz.

TABLO 1. **Tanımlar**

Notun Türü	Anlam
DİKKAT:	Bu mesaj tehlikenin küçük olduğu veya sadece potansiyel bir tehlikenin mevcut olduğu yerlerde kullanılır. Uyarıya dikkat edilmemesi halinde, tehlikeli durumlar oluşabilir
UYARI:	Bu mesaj, kullanıcı veya cihaz performansı için tehlike mevcut olduğu zaman kullanılır. Uyarıya dikkat edilmemesi halinde, yanlış performans, cihaz arızasına, geçersiz sonuçlara veya kullanıcı için tehlikeye neden olabilir.

xPONENT yazılımı kullanımı sırasında bu sembollerle karşılaşacaksınız. Bunlar aşağıdaki gibi uyarıları, şartları, tanımlamaları, talimatları ve düzenleyici notasyonları temsil ederler.

TABLO 2. **Semboller**

	Uyarı, Biyolojik Tehlike		Isı/Sıcak Yüzey Uyarısı
	Genel Uyarı, Önlem veya Tehlike Riski		Avrupa Topluluğundaki Yetkili Temsilci
	Üretici		In Vitro Tanı Cihazı
	Conformité Européenne (Avrupa Birliği Uygunluğu)		

Genel İlkeler

Luminex® xPONENT® sistem dosyalarının değiştirilmesi veya silinmesi sistem performansının azalmasına neden olabilir. xPONENT yazılımını kaldırıp yeniden kurarak değiştirilen veya silinen xPONENT sistem dosyalarını düzeltebilirsiniz.

xPONENT yazılımı ile izinsiz üçüncü parti yazılımının kullanımı xPONENT yazılımının bozulmasına veya hata vermesine neden olabilir. Üçüncü parti yazılımını kendi riskinize kullanmış olursunuz.

xPONENT sistemi üzerinde ekran koruyucu kullanıyorsanız, xPONENT'in bunun aktive edilmesine engel teşkil edeceğini unutmayın. xPONENT her başlatıldığında ekran koruyucunun ve güç yönetimi ayarlarının kapatılmasını öneren bir iletişim kutusu belirecektir.

Sistem eğer doğru bir şekilde kullanılmazsa potansiyel olarak zararlı olan elektrikli, mekanik bileşenler ve lazer bileşenleri içermektedir. Ayrıca, sistem çalışması sırasında biyolojik tehlikeler de mevcut olabilir. Bu nedenle, tüm sistem kullanıcılarının standart laboratuvar güvenliği uygulamalarına bağlı kalmasını öneriyoruz. Eğer Luminex® 100/200™ talimatlarda veya Luminex Corporation tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılırsa ekipman tarafından sağlanan koruma bozulabilir veya garanti geçersiz olabilir.

Biyolojik Numuneler

İnsan ve hayvan numuneleri biyozararlı enfeksiyonlu ajanlar içerebilir. Aerosol dahil olmak üzere potansiyel olarak biyozararlı materyale maruz kalınan yerde, uygun biyogüvenlik prosedürlerini izleyin ve eldiven, laboratuvar giysileri, yüz koruyucular veya maske ve göz koruyucu gibi kişisel koruyucu ekipman ve havalandırma cihazları kullanın. Biyozararlı atık maddeleri imha ederken, tüm yerel, ulusal ve federal biyo-tehlikeyle mücadele düzenlemelerine uyun.

Kürecik Kullanımı

Köpüklenme ve yüzey terlemesini azaltmak için ürünün aşırı şekilde çalkalanmasından kaçının. xMAP kürecikleri dinlenmeye bırakıldığında dibe çökecektir. Dağıtım öncesinde xMAP küreciklerinin her zamanda homojen olarak askıda olduğundan emin olun. Eşleşmemiş xMAP kürecikleri eşit büyüklükte dağılmamıştır ve kaplanana kadar birikme eğilimindedir. Orijinal kaptan çoklu pipetleme kürecik yoğunluklarını etkileyebilir. xMAP küreciklerini her zaman ışıktan koruyun. xMAP küreciklerini 2°C ile 8°C arasında saklayın.

NOT: Daha fazla bilgi için xMAP kürecikleriniz ve analizinizle birlikte gelen bilgi formuna bakın.

Sınırlamalar

xMAP kürecikleri florışın ile parçalanmaya duyarlıdır; florışın ile parçalanma etkileri kümülatiftir. Ürün bütünlüğünü korumak için xMAP küreciklerinin ışığa maruz kalmasını en aza indirin.

xMAP kürecikleri sağlanan sulu ortamda hidrofobiktir ve dinlenmeye bırakılırlarsa çöker. Dağıtım öncesinde yeniden askıya alın.

Kuvvetli organik çözücülerle bu ürünü kullanmayın. Özel uyumluluk hakkındaki bilgiler için, <http://www.luminexcorp.com/SUPPORT/> adresinde bulunan Luminex Teknik Destek internet sitesini ziyaret edin.

Güvenlik Tedbirleri

Tüm numunelerin potansiyel olarak kirli ve bulaşıcı oldukları düşünülmelidir. Bu numuneler, Center for Disease Control/National Institutes of Health Manual (Hastalık Kontrolü Merkez/Milli Sağlık Kurumu Kılavuzu), "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Mikrobiyolojik ve Biyomedikal Laboratuvarlarda Biyogüvenlik)" 1984'te tavsiye edilen şekilde herhangi bir potansiyel bulaşıcı insan serumu veya kan örneği için Biyogüvenlik Seviyesi 2'ye göre kullanılmalıdır.

Kürecikler tehlikeli veya kanserojen seviyede bileşenler içermese bile, eğer yutulurlarsa zehirli olabilirler. Asitlerle temas zehirli gazları ortaya çıkarır. Eğer ürün deriyle temas ederse, hemen bol miktarda suyla yıkayın. Kaza durumunda, hemen bir doktora görünün ve medikal tedarikçinize ürün etiketini veya kabını gösterin. İstek üzerine bir Malzeme Güvenliği Bilgi Formu mevcuttur.



UYARI: Reaktifler, koruyucu olarak sodyum azit içerebilir. Sodyum azit kurşun ve bakır tesisat ile reaksiyona girerek yüksek ölçüde patlayıcı metal azitler oluşturabilirler. Aynı zamanda yüksek ölçüde zehirlidir ve malzeme güvenliği bilgi formu (MSDS) sağlık tehlikesi 4 derecesindedir. İmha ederken, azit birikmesini önlemek için tahliyeleri bol miktarda soğuk suyla yıkayın. "Safety Management No. CDC-22, Decontamination of Laboratory Sink Drains to remove Azide salts (Güvenlik Yönetimi No. CDC-22, Azit tuzlarını yok etmek için Laboratuvar Lavabo Tahliyelerinin Dekontaminasyonu)" (Centers for Disease Control, Atlanta, Georgia, April 30, 1976) (Hastalık Kontrol Merkezleri, Atlanta, Georgia, 30 Nisan 1976).



DİKKAT: Kılıf sıvısı ve küreciklerin depolandığı solüsyon alerjik bir reaksiyona neden olabilen ProClin® içerir. Eldiven ve güvenlik gözlükleri dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Kürecik Konsantrasyonu

Bir analizdeki küreciklerin konsantrasyonu sistem hızındaki bir faktördür. xMAP tabanlı bir kit çalıştırıyorsanız, kitin ürün ekinde bulunan talimatları izleyin ve sağlanan yazılım protokolünü kullanın.

Tekrarlayan xMAP Kürecik Ölçümleri

Bir xMAP analizinde, raportör sinyal analizin sonucudur. Küçük kürecik boyutu nedeniyle, xMAP kürecik süspansiyonu, çözelti fazı reaksiyon kinetiğine yakın bir durum sergiler. Bu, belirli bir analiz için kullanılan her bir xMAP küreciği setinin istatistiksel olarak her bir kürecik yüzeyine bağlı olan raportör molekül için eşit dağılım göstereceği anlamına gelir. Veri alımı sırasında, her bir setten çok sayıda kürecik analiz edilir ve yazılım tarafından o set için medyan istatistik hesaplanır. Bir set için ne kadar çok kürecik ölçülürse, o özel ölçüm için o kadar fazla güven verilebilir. Eğer bir xMAP IVD (in vitro tanı) kiti çalıştırıyorsanız, kitin ürün ekini izleyin ve sağlanan yazılım protokolünü kullanın.

Sınıflandırma ve Raportör Fluorokromlar

Her bir xMAP kürecik seti, içeriden iki sınıflandırma boyasıyla veya 100'den fazla kürecik için üç boya ile boyanır. Bu boyaların floresan sinyali her bir kürecik setinin sınıflandırılmasına imkan tanır. Her bir kürecik ayrı ayrı analiz edilir, setler çoklu analizlerde karışmış olsa bile hala emisyon sinyalleriyle ayırt edilebilirler. Her bir kürecik setinin yüzeyine bağlı olan raportör moleküllerin floresan sinyali ölçülür ve bir multiplekste her analiz sonuularını belirlemek için kullanılır. Yine, her bir kürecik ayrı ayrı analiz edildiğinden, her bir kürecik için raportör sinyallerin miktarı doğru olarak belirlenebilir.

Aşağıdaki tablo kabul edilebilir raportör fluorokromları ve onların uyarım ve emisyon dalga boylarını göstermektedir

TABLO 3. Raportör Fluorokrom Dalga Boyları

	R-Fikoeritrin	Alexa 532
Formül ağırlığı (Dalton)	240.000	470
Maksimum soğurma (nm)	480, 546, 565	531
Maksimum söndürme (M-1cm-1)	1.960.000	83.800
Maksimum emisyon (nm)	578	554
Kuantum verimi	0,82	0,8

Numune Hacmi

Numune hacimleri veya numune boyutları 10 ile 200 µL arasında değışir. Havalandırmadan sonra bazı numunelerin numune hacminden yaklaşık 25 µL daha fazlası kadar haznede kaldığından emin olun. Bu miktar kullanılan plakanın türüne bağılı olarak değışebilir. Alımdan sonra, Luminex analizörü 96 hazneli bir plaka için yaklaşık olarak 165 µL kılıf sıvısının hazneye geri çıkmasıyla sonuçlanan örnek hatlarını yıkar. Taşırmadan ve diğere hazneleri kirletmeden bu miktarı hazneye eklemek için gerekli yer olmadığına emin olun. Kullanım için IVD (In Vitro Tanı) kit paketi yerleştirme talimatlarını izleyin.

Hacim aşağıdaki formüle göre açıklanabilir:

Toplam hazne hacmi (µL) - Numune alım hacmi (µL) + 165 (µL) < Maksimum Hazne Hacmi (µL)

- Toplam hazne hacmi = Alım için birim numunelerinden önce bir haznenin başlangıç numune hacmi. Hazne hacmi kürecik setinin tutarlılığına göre belirlenir.
- Numune alım hacmi = Numune alım için alım hacmi (numune hacmi olarak bunu protokolda programlayın).
- 165 (µL) = Yukarıdaki paragrafta belirtildiğı şekilde geri çıkartılan hacim.
- Maksimum hazne hacmi plakası = 96 hazneli mikrotiter plakasında seçilen haznelerin maksimum hacim kapasitesi.

Numune Seyreltimi

IVD (In vitro tanı) paketi yerleştirme talimatlarını izleyerek plazma veya serum gibi biyolojik numunelerin yoğunluğunu seyreltin. Eğer xMAP tabanlı bir kit çalıştırıyorsanız, kitin ürün yerleştiriminde seyreltme talimatlarını izleyin.

Reaktifler

Formüle edilmiş reaktifler xMAP kürecikleri dışındaki parçacıklardan temizlenmiş olmalıdır. xMAP kalibratörlerini veya doğrulayıcılarını seyreltmeyin.

Plakalar

Kaplı olmayan plakaları kullanırken, eğer mümkünse florışın ile parçalanmayı azaltmak için siyah opak plakalar kullanın.

Isıtılmış deneyler için, CoStar® Thermowell® 96 hazneli, ince duvarlı polikarbonat model P plakalarını kullanın.

Isıtılmamış deneyler için, bütün yüksekliğı 0,75 inçten (19 mm) daha büyük olmayan 96 hazneli bir plaka seçin. Kullanım için xMAP tabanlı IVD kit talimatlarını izleyin. Bead Concentration (Kürecik Konsantrasyonu) bölümüne bakın.

Daha fazla bilgi için <http://www.luminexcorp.com/Support/SupportResources/> adresindeki Luminex internet sitesinde tavsiye edilen tüketim maddeleri listesine bakın.

Bölüm 2: Yazılım Turu

Bu bölüm yazılımın her bir bölümünü ve işlevselliğini araştırır. Yazılımı kullanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. “Yazılımın Kullanılması” sayfa 61.

Bu bölüm varsayılan görünümünü açıklar. Lütfen xPONENT sistem yöneticisi tarafından görünümünün değiştirilebileceğini ve işlevselliğinin etkisiz kılınabileceğini unutmayın.

Log In (Oturumu Aç)

Oturumu açmak için, **System Login** (Sisteme Giriş) sekmesine kullanıcı kimliğinizi girin. Eğer yazılımın güvenli sürümünü kullanıyorsanız, şifrenizi yazın. Giriş yaptıktan sonra, **Home** (Ana Sayfa) sayfası açılacaktır. xPONENT sistem yöneticisi Kullanıcı Kimliğini ve ilk giriş şifrelerini belirlemelidir. Eğer size bir kullanıcı kimliği ve şifresi verilmediyse, xPONENT sistem yöneticiniz ile iletişime geçin.

NOT: Bir kullanıcının uygulaması kilitlenirse, Admin (Yönetici) kullanıcı her giriş yaptığında, Admin (Yönetici) kullanıcıya o kullanıcının kilitlendiğini bildiren bir iletişim kutusu açılacaktır.



UYARI: Bu yazılımın ehil olmayan kişiler tarafından kullanımı yanlış veri ve test sonuçlarına neden olabilir. Kullanıcıların yazılımı kullanmadan önce bu kılavuzu tamamiyle okumaları kesinlikle tavsiye edilir.

Help (Yardım)

Çalıştığınız pencerenin üst sağ kısmındaki mavi “i” tuşuna tıkladığınızda yazılımdaki her bir pencere için İngilizce yardıma ulaşabilirsiniz. Aynı zamanda, ekranın en üstünde yer alan **Help** (Yardım) ve ardından **Contents** (İçindekiler) ve **Index** (İndeks) ögesine tıklayarak tüm sistemi kapsayan tam bir yardıma erişebilirsiniz.

Log Off (Oturumu Kapat)

Yazılımda oturumu kapatmak için **Log Off** (Oturumu Kapat) ögesine tıklayın ve ardından **Confirm Logout** (Oturumu Kapatmayı Onayla) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Exit (Çık)

Çıkış yaptıktan sonra, yazılımdan tamamen çıkış yapmak için **Exit** (Çık) ve ardından **Yes** (Evet) düğmesine tıklayın.

Ekran Elemanları

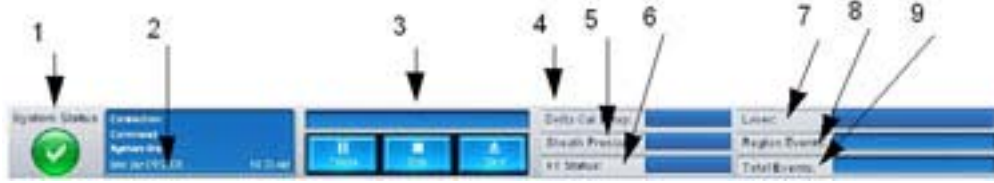
Aşağıdaki bölüm, bu kılavuzda kullanılan ekran elemanlarını ve sık kullanılan terimleri tarif etmek için onları detaylandırır.

- **Copy** (Kopyala) - Sadece seçilen verileri kopyalar.
- **Paste** (Yapıştır) - Daha önce kopyalanan metin veya verileri kutuya yapıştırır.
- **Delete** (Sil) - Seçimden metni veya verileri siler.

Sistem İzleme

Sistem İzleme tüm xPONENT pencerelerinin altında kalır. Luminex analizörünün fiziksel durumunu görüntüler. Görüntülenen değerler doğrudan Luminex sisteminden raporlanır.

ŞEKİL 2. Sistem İzleme



- | | |
|---|--|
| 1. System Status (Sistem Durumu) düğmesi | 6. XY durumu |
| 2. Command (Komut) ekranı | 7. Laser (Lazer) durumu |
| 3. İlerleme çubuğu ve düğmeler | 8. Region Events (Bölge Olayları) durumu |
| 4. Delta Cal Temp (Delta Kal Sıcaklığı) durum düğmesi | 9. Total Events (Toplam Olaylar) durumu |
| 5. Sheath Pressure (Kılıf Basıncı) durumu | |

- **System Status** (Sistem Durumu) - Bu düğmenin iki fonksiyonu vardır: Tıklandığında, sistem günlüğünü açar (bkz. System Status (Sistem Durumu) Sekmesi). Aynı zamanda sistemin mevcut durumunu görüntüler. Eğer uyarı veya hata yoksa **System Status** (Sistem Durumu) düğmesi bir onay işaretiyle birlikte yeşildir. Eğer bir uyarı, hata veya başka bir önemli kullanıcı bildirimi varsa, düğme bir ünlem işaretiyle birlikte sarıya dönüşür.
- **Command** (Komut) - Sistem üzerinde geçerli olarak çalışan komutu görüntüler.

NOT: Eğer kalibrasyon veya doğrulama komutu başarısız olursa, herhangi bir doğrulama geçerli değilse veya kalibrasyon veya doğrulama kalibrasyon sona erme ayarından önce yapılmışsa komut ekranında sarı bir **Check Calibration** (Kalibrasyonu Kontrol Et) düğmesi görünür.

- **Progress** (İlerle) - Geçerli komut veya yordamın ilerlemesini gösteren bir çubuk grafik görüntüler; eğer komut veya yordam tamamlanmışsa, dolu bir ilerleme çubuğu ve **Complete** (Tamamlandı) şeklinde bir komut durumu görüntüler.
- **Pause** (Duraklat) - Geçerli komut tamamlandıktan sonra sistemi duraklatır. **Pause** (Duraklat) bir komutun çalıştırılması esnasında sistemi durdurmaz. Sistem duraklamışken başka bir komut çalıştıramazsınız.
- **Stop** (Durdur) - Komutun durumuna bakmaksızın, sistemi durdurur.
- **Eject** (Çıkar) - Plakayı çıkartır. Plaka çıkartıldığında, **Eject** (Çıkar) düğmesi **Retract** (İçeri Çek) olarak değişir. **Retract** (İçeri Çek) plakayı içeri çeker ve **Retract** (İçeri Çek) düğmesi **Eject** (Çıkar) olarak değişir.
- **Temp** (Sıcaklık) - Celsius derece cinsinden geçerli okuma ile kalibre edildiğindeki okuma arasındaki sıcaklık farkını görüntüler. Eğer sıcaklık toleransın dışındaysa, yüksek veya düşük ok gösterir. Tıklandığında, **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesini açar.
- **Sheath Pressure** (Kılıf Basıncı) - psi cinsinden kılıf basıncını görüntüler. Eğer basınç artma veya azalma eğilimindeyse kalibrasyon basıncı için yukarı veya aşağı yönlü bir ok görüntülenir ve sarıya döner. Tıklandığında, **System Info** (Sistem Bilgileri) sekmesini açar.
- **XY Status** (XY Durumu) - Celsius derece cinsinden komutun geçerli konumunu ve plaka ısıtma bloğunun sıcaklığını görüntüler. Tıklandığında, **Probe and Heater** (Prob ve Isıtıcı) sekmesini açar.

- **Laser (Lazer)** - Lazeri tekrar ısıtmanız gerekene kadar kalan zaman dahil olmak üzere lazer durumunu görüntüler. **Laser status** (Lazer durumu) düğmesi mavidir. Lazerler kapatıldığında ve lazerler kapatılmadan on dakika kadar önce düğme sarıya döner. Tıklandığında, lazer için aktif saati tekrar başlatır.
- **Region Events** (Bölge Olayları) - Bir saniye içinde bir bölgede sınıflandırılan kürecik olaylarının sayısını görüntüler.
- **Total Events** (Toplam Olaylar) - Bir saniye içinde algılanan toplam olayların sayısını görüntüler.

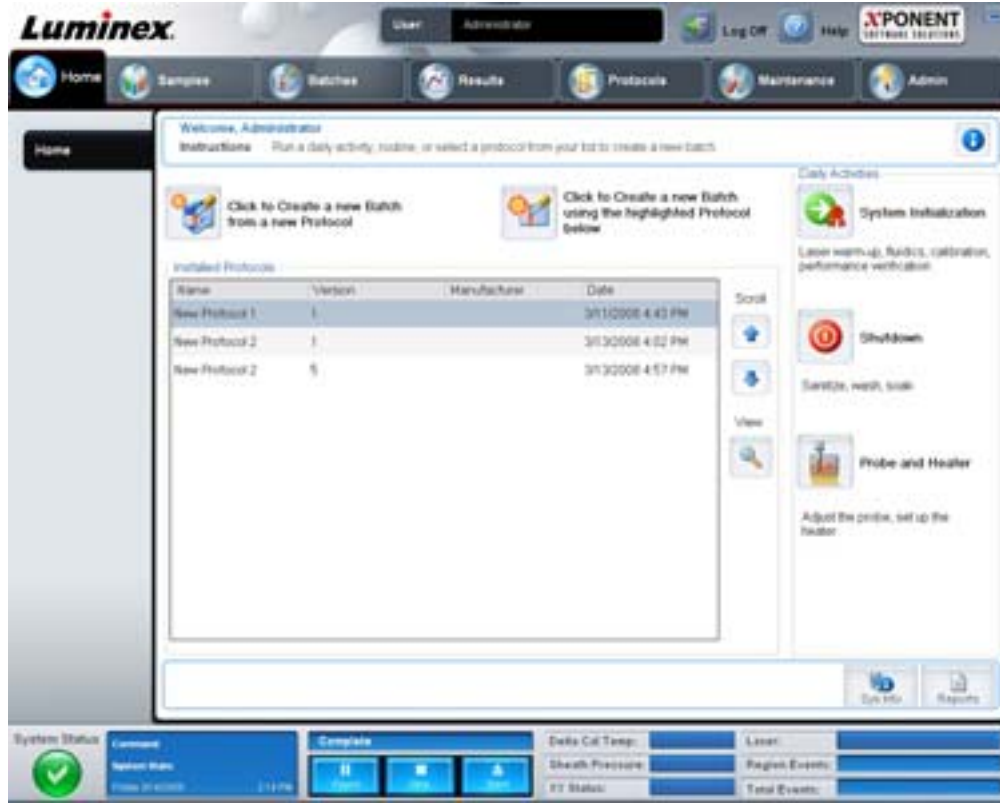
Home (Ana Sayfa)

Home (Ana Sayfa) sayfası bir hoş geldiniz mesajını, seri oluşturma tuşlarını, **Daily Activities** (Günlük Faaliyetler) kısa yollarını, **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesini gösterir.



DİKKAT: Kılıf sıvısı ve küreciklerin depolandığı solüsyon alerjik bir reaksiyona neden olabilen ProClin® içerir. Eldiven ve güvenlik gözlükleri dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman kullanın.

ŞEKİL 3. Ana Sayfa



Navigation (Yönlendirme) araç çubuğunda istediğiniz zaman **Home** (Ana Sayfa) ögesine tıklayarak **Home** (Ana Sayfa) ögesine dönün. Bu sayfa aşağıdakileri içerir:

- **Click to Create a new Batch using the highlighted Protocol below** (Aşağıda vurgulanan Protokolü kullanarak yeni bir Seri Oluşturmak için Tıklayın) - **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinden seçilen bir protokolü kullanarak yeni bir seri oluşturur. Mevcut bir protokolden seri oluşturma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Create a New Batch from an existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)" sayfa 13.
- **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) - Protokollerin bir listesini gösterir. Bu liste her bir protokol hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:
 - Ad
 - Sürüm

- Üretici
- Tarih

Protokol listesinde dolaşmak için sağdaki aşağı ve yukarı okları kullanın.

- **View** (Görüntü)- Seçilen protokolü görüntülemek için **Protocols** (Protokoller) sayfasının **Settings** (Ayarlar) sekmesini açar. Bu sekme, seçilen protokol için ayarların, analitlerin ve plaka yerleşiminin görüntülenmesini sağlar.
- **Daily Activities** (Günlük Faaliyetler) - xPONENT yazılımındaki genel komutlara dair kısayol düğmelerini içerir:
 - **System Initialization** (Sistemin Başlatılması) - **Maintenance** (Bakım) sayfasında **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinde **System Initialization** (Sistemin Başlatılması) komutunu açar. Bu sekme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi" sayfa 40.
 - **Shutdown** (Sistemi Kapatma) - **Maintenance** (Bakım) sayfasında **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinde **System Shutdown** (Sistemi Kapatma) komutunu açar. Bu sekme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi" sayfa 40.
 - **Probe and Heater** (Prob ve Isıtıcı) - **Maintenance** (Bakım) sayfasında **Probe and Heater** (Prob ve Isıtıcı) sekmesini açar. Bu sekme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi" sayfa 45.
- **Sys Info** (Sistem Bilgisi) - **Maintenance** (Bakım) sayfasının **System Info** (Sistem Bilgisi) sekmesini açar. Daha fazla bilgi için, bkz. "System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi" sayfa 46.
- **Reports** (Raporlar) - **Results** (Sonuçlar) sayfasının **Reports** (Raporlar) sekmesini açar. Daha fazla bilgi için, bkz. "Reports (Raporlar) Sekmesi" sayfa 34.

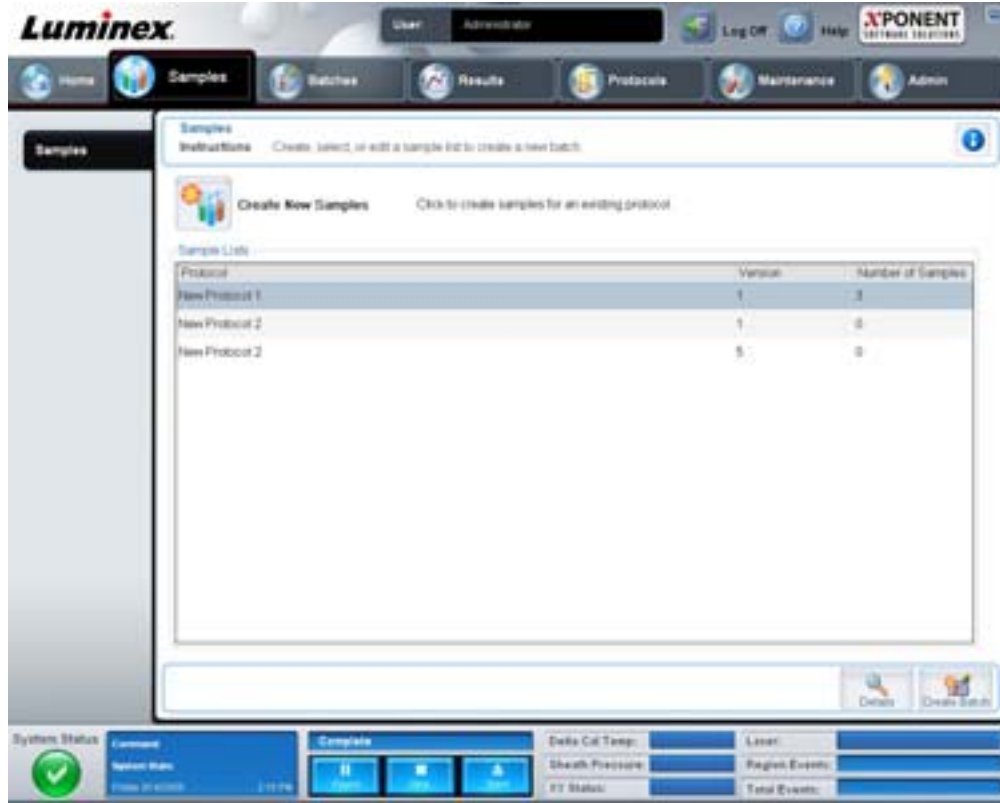
Samples (Numuneler)

Bu sayfayı yeni numuneler oluşturmak, bir numune listesinin detaylarını görüntülemek veya yeni bir seri oluşturmak için kullanın. Eğer yazılımınız LIS için lisanslıysa, numuneler aynı zamanda Lab Information System (Lab Bilgi Sistemi) (LIS) yoluyla da eklenebilir.

Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri içermektedir:

- **Create Sample** (Numune Oluştur) - **Create New Samples** (Yeni Numuneler Oluştur) düğmesi tıklandığında görüntülenir.
- **Edit Sample** (Numuneleri Düzenle) - **Details** (Detaylar) düğmesi tıklandığında görüntülenir.
- **Protocol** (Protokol) - **Create Batch** (Seri Oluştur) düğmesi tıklandığında görüntülenir.
- **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) - **Create Batch** (Seri Oluştur) düğmesi tıklandığında görüntülenir.
- **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) - **Create Batch** (Seri Oluştur) düğmesi tıklandığında görüntülenir.

ŞEKİL 4. Samples (Numuneler) Sekmesi

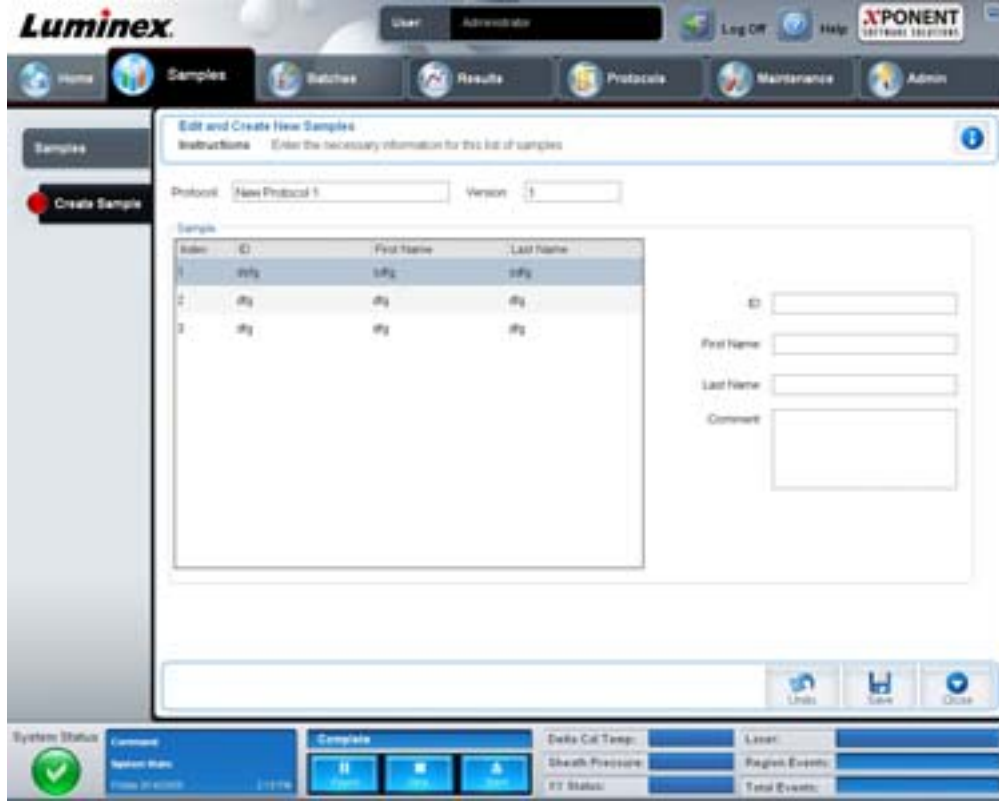


Bu sekme aşağıdakileri içerir:

- **Create New Samples** (Yeni Numuneler Oluştur) - **Create Sample** (Numune Oluştur) sekmesini açar.
- **Sample Lists** (Numune Listeleri) - Her bir protokolle ilişkili olan sürüm numarası ve numune sayısı dahil olmak üzere protokollerin bir listesini içerir.
- **Details** (Detaylar) - Seçilen protokol için numune detaylarını görüntülemek veya düzenlemek için **Edit Samples** (Numuneleri Düzenle) sekmesini açar.
- **Create Batch** (Seri Oluştur) - Bir seri oluşturmak için **Protocol** (Protokol) sekmesini açar.

Create Sample (Numune Oluşturma) Sekmesi

Bu sekmeyi numune bilgilerini yazmak ve görüntülemek için kullanın.

ŞEKİL 5. Create Sample (Numune Oluşturma) Sekmesi

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

- **Protocol** (Protokol) - **Samples** (Numuneler) sekmesinde seçilen protokolü görüntüler. Eğer xPONENT için bir LIS lisansı aktif hale getirilmişse, LIS tarafından sağlanan her türlü numune detayı aynı zamanda **Sample** (Numune) listesinde görünür.
- **Version** (Sürüm) - Protokol sürüm numarasını görüntüler. Düzenlenebilir değildir.
- **Sample** (Numune) - Eğer yazılımın LIS aktif sürümüne sahipseniz ve halen LIS'ye bağlıysanız, LIS numune taleplerini sağladığında numune listesi otomatik olarak dolar. LIS'de yaratılan bir listeyi sadece görüntüleyebilirsiniz veya çalıştırabilirsiniz; ancak düzenleyemezsiniz. Aksi halde, yeni bir numune oluşturmak için **Create New Samples** (Yeni Numuneler Oluştur) ögesini kullanın. Numune bilgilerini yazdığınızda ve kaydettiğinizde, bu soldaki listede görünür. Bu liste daha önce oluşturduğunuz numuneleri görüntüler. Numunenin alınma konumunu yeniden düzenlemek için, hareket oklarını kullanın.

Aşağıdaki **Delete** (Sil), **New** (Yeni), **Edit** (Düzenle) ve **Undo** (Geri Al) düğmeleri sadece **Create Sample** (Numune Oluştur) sekmesinde yapılan işlemlere bağlı olarak görünür.

- **Delete** (Sil) - Vurgulanan bir numuneyi siler.
- **New** (Yeni) - Yeni bir numune oluşturur.
- **Edit** (Düzenle) - Vurgulanan bir numuneyi düzenler.
- **Undo** (Geri Al) - **Edit** (Düzenle) veya **New** (Yeni) düğmeleriyle yapılan herhangi bir değişikliği kaydetmeden **Create Sample** (Numune Oluştur) sekmesini açar.
- **Save** (Kaydet) - **Sample** (Numune) listesine yapılan değişiklikleri kaydeder.
- **Close** (Kapat) - **Samples** (Numuneler) sekmesine geri döner.

Batches (Seriler)

Yeni bir seri oluşturmak ve mevcut bir protokole veya yeni çoklu bir seriye ait bir seriyi çalıştırmak için **Batches** (Seriler) sayfasını kullanın. Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri içermektedir:

- **Protocol** (Protokol) - **Create a New Batch from an existing Protocol** (Mevcut bir Protokolden Yeni bir Seri Oluştur) düğmesine tıklandığında görüntülenir.
- **Stds & Ctrl**s (Stndrt ve Kntrl) - **Create a New Batch from an existing Protocol** (Mevcut bir Protokolden Yeni bir Seri Oluştur) düğmesine tıklandığında görüntülenir.
- **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) - **Create a New Batch from an existing Protocol** (Mevcut bir Protokolden Yeni bir Seri Oluştur) düğmesine tıklandığında görüntülenir.
- **New MultiBatch** (Yeni Çoklu Seri) - **Create a New Multi-Batch** (Yeni Çoklu Bir Seri Oluştur) düğmesine tıklandığında görüntülenir.

Batches (Seriler) Sekmesi

Batches (Seriler) sekmesi aşağıdakileri gösterir:

- **Create a New Batch from an existing Protocol** (Mevcut bir Protokolden Yeni bir Seri Oluştur) - Mevcut bir protokolden yeni bir seri oluşturabileceğiniz Protocol (Protokol) sekmesini açar. Daha fazla bilgi için, bkz. "Create a New Batch from an Existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)" sayfa 69.
- **Create a New Multi-Batch** (Yeni Çoklu Seri Oluştur) - Bekleyen serilerden yeni çoklu bir seri oluşturabileceğiniz **New Multibatch** (Yeni Çoklu Seri) sekmesini ve **Select Pending Batch** (Bekleyen Seriyi Seç) iletişim kutusunu eş zamanlı olarak açar. Daha fazla bilgi için, bkz. "Create a Multi-Batch (Çoklu Bir Seri Oluştur)" sayfa 71.
- **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) - Bekleyen serilerin bir listesini görüntülenir. Her bir bekleyen seri için seri adını, protokolü, protokol sürümünü, tarihi ve durumu içerir. Bekleyen seriler listesinde herhangi bir veri yoksa, aşağıdaki düğmeler ekranda görünmeyecektir.
- **Single Step** (Tek Adım) - Sisteme bir hazne alması ve daha sonra durması talimatını verir. Bu, tüm seriyi işlemeyen önce sistemin doğru bir şekilde çalıştığından emin olunmasını sağlar.
- **Save Prtcl** (Protokolü Kaydet) - Bir protokolü ve/veya analiz standart/kontrol bilgilerini kaydeder.
- **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) - **Report** (Rapor) iletişim kutusunu açar, bu iletişim kutusunda **Batch Plate Layout Report** (Seri Plakası Yerleşim Raporu) bulunur.

ŞEKİL 6. Batch Plate Layout Report (Seri Plakası Yerleşim Raporu)



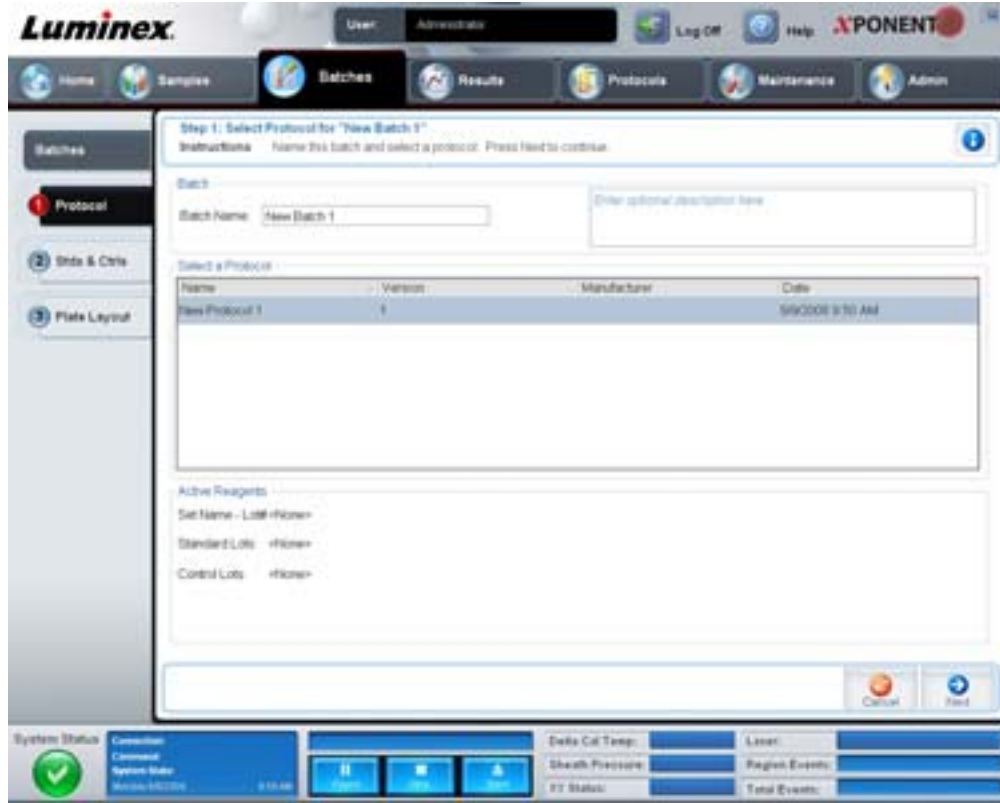
- **Import** (İçe Aktar) - Bir seriyi içe aktarır.
- **Export** (Dışa Aktar) - Bir seriyi dışa aktarır.
- **Delete** (Sil) - Bir seriyi siler.
- **Edit** (Düzenle) - Bir seriyi düzenler.
- **Run** (Çalıştır) - Bir seriyi çalıştırır.

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

Mevcut bir protokolden **New Batch** (Yeni Seri) oluşturur. **Protocol** (Protokol) sekmesi açılır.

Protocol (Protokol) Sekmesi

Bu sekme bir seriyi adlandırmak, bir tanım yazmak, bir protokol seçmek ve aktif reaktifleri görüntülemek için kullanılır.

ŞEKİL 7. Protocol (Protokol) Sekmesi

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Batch Name/Description (Seri Adı/Tanımı) - Her bir protokol için protokol adını, sürümünü, üreticisini ve oluşturma tarihini içerir.

Select a Protocol (Bir Protokol Seç) - Her bir protokol için protokol adını, sürümünü, üreticisini ve oluşturma tarihini içerir.

Active Reagents (Aktif Reaktifler) - Seçilen protokolle ilgili analiz ve kontrol partilerini/kitlerini görüntüler. **Standard/Ctrl Kit Name - Lot#** (Standart/Kontroller Kit Adı - Parti No) alanı seçilen protokolle ilgili olan geçerli standart/kontrol kiti/parti adı ve parti numarasını görüntüler. **Standard Lots and Controls Lots** (Standart Partiler ve Kontrol Partileri) alanı seçilen protokolle ilgili olan her türlü standart veya kontrol partilerini görüntüler.

Cancel (İptal) - Ana **Batches** (Seriler) sekmesine geri döner.

Next (Sonraki) - Hiçbir standardı veya kontrolü olmayan bir protokol seçtiyseniz (**Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde **None** (Yok) olarak görüntülenir), **Next** (Sonraki) tuşuna tıklamanız **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesine götürür. Eğer standartları ve kontrolleri olan bir protokol seçtiyseniz, **Next** (Sonraki) öğesine tıkladığında **Stds & Ctrl** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gider.

Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi

Bu sekmeyi seriye bir kit veya parti uygulamak için kullanın.

ŞEKİL 8. Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Apply Std/Ctrl Kit (Stndrt ve Kntrl Kitini Uygula) - **Select Std/Ctrl Kit** (Stndrt ve Kntrl Kitini Seç) iletişim kutusunu açar. İletişim kutusu kit için **Std/Ctrl Kit Lot #** (Stndrt/Kntrl Kiti Parti No'su), **Std/Ctrl Kit Name** (Stndrt/Kntrl Kiti Adı), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Manufacturer** (Üretici) öğelerini görüntüler. Listedenden bir Standart/Kontrol kiti seçin ve daha sonra iletişim kutusunu kapatmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. **Apply Std/Ctrl Kit** (Stndrt ve Kntrl Kitini Uygula) düğmesinin sağındaki kutularda kit bilgileri görüntülenecektir. Seçilen kit aynı analiz adlarıyla ilişkili olmalıdır.

Manuel olarak **Name** (Ad), **Std/Ctrl Kit Lot #** (Stndrt/Kntrl Kiti Parti No'su), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Manufacturer** (Üretici) kutularına tıklayın ve bilgileri yazın.

Assay Standard Information (Analiz Standart Bilgileri) - Seçilen standart reaktifleri bir listede görüntüler. Liste **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot #** (Parti no), **Expiration** (Sona Erme Tarihi), **Manufacturer** (Üretici) öğelerini ve her bir analiz için **beklenen yoğunluk** değerini görüntüler.

- **Apply Std Lot** (Stndrt Partiyi Uygula) - **Select Lot** (Parti Seç) iletişim kutusunu açar. Listedenden bir parti seçin ve daha sonra partiyi uygulamak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
- **Apply Values** (Değerleri Uygula) - **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot #** (Parti no.), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Analyte** (Analit) alanları içerisine veya altına bir değer uygular. Değeri analizlerin listesi altına veya içerisine uygulamak için, bu alanlar üzerinde çift tıklayarak ve daha sonra iki **Apply Values** (Değerleri Uygula) okundan birini kullanarak bu alanlara bir değer yazın.

NOT: **Dilution** (Seyreltme) listesi ve **Apply Dilution** (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi ancak nicel bir analiz seçildiğinde görünür.

- **Dilution** (Seyreltme) - Aşağıdaki seyreltme seçeneklerini içerir:
 - **1:2** - Bir önceki iterasyondan gelen standardı ikiye böler.
 - **1:10 (Log)** - Bir önceki iterasyondan gelen standardın onda birlik bir değerini hesaplar.
 - **1/2 Log** - Bir önceki iterasyondan gelen 1:3.16 veya her biri 1:10 (Log) yarısı kadar bir seyreltme oluşturur.
 - Alternatif olarak, kendi seyreltme faktörünüz için bir sayı yazın.

- **Apply Dilution** (Seyreltmeyi Uygula) - **Dilution** (Seyreltme) listesinde seçilen seyreltmeyi uygular.

NOT: Görüntülemek için bir sütun başlığına tıklayın.

NOT: En yüksek numaralı standarttan bir numaralı standarda sıralama yapmak için **Reagent** (Reaktif) sütun başlığına tıklayın. Bu, son standardı en yüksek standart olan seyreltmeleri uygulamak için kullanışlıdır.

Assay Control Information (Analiz Kontrol Bilgileri) - Seçilen kontrol reaktiflerini listeler. Liste **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot Number** (Parti Numarası), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Manufacturer** (Üretici) öğelerini görüntüler. Mevcut kontrol partisi bilgileri uygulanabilir veya manuel olarak yeni bilgiler yazılabilir.

- **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Partisini Uygula) - **Select Lot** (Parti Seç) iletişim kutusunu açar. Listedenden bir parti seçin ve daha sonra **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
- **Show Value** (Değeri Göster) - **Expected** (Beklenen), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek) öğeleri numune içerisindeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir yoğunluğunu ayarlar.
- **Apply Values** (Değerleri Uygula) - Analitlerin listesi içerisine veya altına bir değer uygular.

Cancel (İptal) - **Batches** (Seriler) sekmesine geri döner.

Back (Geri) - Bir önceki sekmeye geri döner.

Next (Sonraki) - **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesini açar.

Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Sekmesi

Bir veya daha fazla hazne için geçerli olan komutları tanımlamak için bu sekmeyi kullanın. Plaka dışı komutları ve bakım komutlarını tanımlayabilirsiniz.

ŞEKİL 9. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

- **Plate Image** (Plaka Görüntüsü) - Plakanın bir gösterimidir. Her bir hazne kılavuzda bir daire olarak görünür. Hazne komutları plaka üzerindeki haznelere atadığınızda uygun dairelerde görünür.
- **Command Sequence** (Komut Sırası) - Aktif plaka için komut sırasını içerir. Bu liste tüm aktif hazneleri, komutun türünü (Bilinmeyen, Standart, Kontrol, Arkaplan veya atanan bakım komutu), Kimliği ve seyreltme faktörünü içerir. Bir kimlik yazmak için (ID) kimlik alanına çift tıklayın. Bir seyreltme faktörü yazmak için Dilution (Seyreltme) alanına çift tıklayın. Bir komutun **ID** (Kimlik) ve **Dilution** (Seyreltme) alanları bilgi girmek için çift tıklanabildikleri zaman etraflarında mavi bir sınır çizgisine sahiptir.
- **Move Command** (Taşı Komutu) - Bu oklar **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde seçilen bir komutu alım sırasını değiştirerek aşağıya veya yukarıya hareket ettirir.
- **Import List** (İçe Aktarma Listesi) - Mevcut bir komut sırası listesini içe aktarmak için **Open** (Aç) iletişim kutusunu açar.
- **Replicate Count** (Kopyalama Sayımı) - Birden dokuza kadar olan kopyalama kümelerinin miktarını tanımlar.
- **Grouping** (Gruplama) - Kopyaların plaka haznelere yerleştirme sırasını seçer. Seçenekler aşağıdaki gibidir:
 - 123123123. . . Tek seferde nümerik sıra ile her bir kopyalama kümesinin birisini yerleştirir.
 - 111222333. . . Nümerik sırada bir sonraki kümeye geçmeden önce bir kümedeki tüm kopyaları yerleştirir.

Aşağıdaki hazne komutlarını atayabilirsiniz. Her komut bir renkle ilişkilendirilir. Bir takım hazneleri vurgulamak için tıklayıp sürükleyebilir, tüm sütunu veya satırı vurgulamak için bir sütun veya satır başlığına tıklayabilir veya sadece farklı haznelere tıklayabilir ve bunları vurgulayabilir ve ardından bu komutu vurgulanan tüm haznelere atamak için aşağıdaki komutlardan birisine tıklayabilirsiniz.

- **Unknown** (Bilinmeyen) (U): Sarı
- **Background** (Arkaplan) (B): Mor
- **Control** (Kontrol) (C): Kırmızı
- **Standard** (Standart) (S): Yeşil

Hazne komutları olarak atamak için **Delete** (Sil) ve **Start at Well** (Haznede Başlat) komutları da mevcuttur. **Delete** (Sil) seçilen hazne için hazne komutunu siler. **Start at Well** (Haznede Başlat) komutu A1'den başka bir haznede alımı başlatmanızı sağlar.

NOT: İlk olarak, bu standartların herhangi birisinin yeniden düzenlenmesi gerekirse tüm standartların plaka yerleşiminden ve kontrollerin herhangi birisinin yeniden düzenlenmesi gerekirse bu kontrollerin de plaka yerleşiminden silinmesi gereklidir.

NOT: Protokol plakasına atadığınız hazneler ve komutlar protokol ayarlarına kaydedilir ve bir seriyi çalıştırmak için protokolü her kullandığınızda çalıştırılır. Bilinmeyen haznelerin sayısı sık sık değişiklik gösterebilirken, belirlenen bir protokolle ilişkili standartlar ve kontroller tipik olarak sabit kalır. Bir seriyi ayarlarken plakaya bilinmeyen haznelere dair belirli bir sayı atayabilirsiniz.

Commands (Komutlar) - Tekli haznelere, hazne aralıklarından, haznelerin satırlarından ve sütunlarından önce ve sonra çalışan bakım komutlarını atar. Bir hazne seçin ve daha sonra aşağıdaki komutların birisini seçin.

- Alcohol Flush (Alkolle Yıka)
- Prime (Kullanıma Hazırla)
- Sanitize (Sterilize Et)
- Soak (Suya Batır)
- Wash (Yıka)

NOT: Bu komutlar Off-Plate Area'da (Plaka Dışı Alan) bir rezervardan çalıştırılır.

Bakım komutunu seçtikten sonra, aşağıdaki tuşların birisine tıklayın:

- **Before Well** (Hazneden Önce) - Sistem hazneyi elde etmeden önce komutu gerçekleştirir. Plaka görüntüsünde seçilen haznenin üst sol köşesinde bir açık nokta belirir. Komut seçilen haznedden önce komut sırası listesinde görünür.
- **After Well** (Haznedden Sonra) - Sistem hazneyi elde ettikten sonra komutu gerçekleştirir. Plaka görüntüsünde seçilen haznenin alt sol köşesinde bir kapalı nokta belirir. Komut seçilen haznedden sonra komut sırası listesinde görünür.
- **Clear Command** (Temizle Komutu)- Bir hazne seçin ve haznedden tüm bakım komutlarını kaldırmak için **Clear Command** (Temizle Komutu) öğesine tıklayın.

Plate (Plaka) - Listede plaka görüntüsünde gösterilmesi için plakayı belirler. Add Plate (Plaka Ekle) seriye yeni bir plaka ekler ve **Delete Plate** (Plakayı Sil) listede vurgulanan plakayı siler.

Direction (Yön) - Plaka komutlarını çalıştırmak için yönü belirler. Dikey veya yatay olarak seçim yapın. Seçilen yön aynı zamanda tek seferde çoklu bilinmeyenler, standartlar ve kontroller atarken plakaya haznelerin atanma şeklini dikte eder.

Plate Navigation (Plaka Yönlendirme) - Geçerli seri için daha küçük bir plaka görüntüsünü gösterir.

Off Plate Area (Plaka Dışı Alan) - Bir komutu vurgulayın ve komut için yeri seçmek amacıyla **Off Plate Area** (Plaka Dışı Alan) sekmesinde bir Rezervuara tıklayın.

Save Prtcl (Protokolü Kaydet) - Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için **Save Protocol** (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar.

ŞEKİL 10. **Save Protocol (Protokolü Kaydet) İletişim Kutusu**

Save Protocol

Save Protocol

Protocol Name:

Version: Manufacturer:

Latest as of 12/05/09

Save Std/Ctrl Kit

Std/Ctrl Kit Name: Std/Ctrl Kit Lot#:

Expiration: Manufacturer:

Lots:

Reagent	Name	Lot #	Expiration	Manufacturer
Standard1		234	12/25/2009	Acme

- Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için, **Save Protocol** (Protokolü Kaydet) ya da **Save Std/Ctrl Kit** (Stdrt ve Kntrl Kitini Kaydet) öğesini seçin.

- Aşağıdaki kutulara bilgileri girin ve protokolü veya kiti kaydetmek için **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.
 - Protokol Adı
 - Sürüm
 - Üretici
 - Ek Açıklama
 - Stndrt ve Kntrl Kiti Adı
 - Stndrt ve Kntrl Kiti Parti No
 - Sona Erme Tarihi

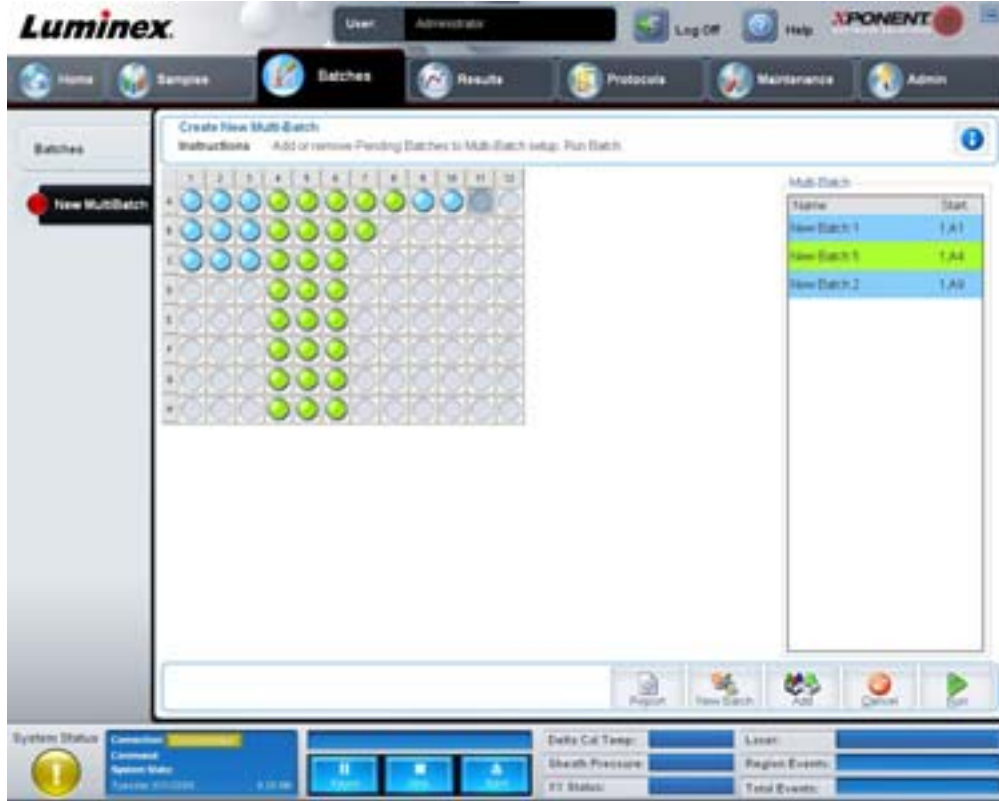
Save (Kaydet) - Bekleyen bir seri olarak bilgileri kaydeder.

Cancel (İptal) - **Batches** (Seriler) sekmesine geri döner.

Back (Geri) - Bir önceki pencereye geri döner.

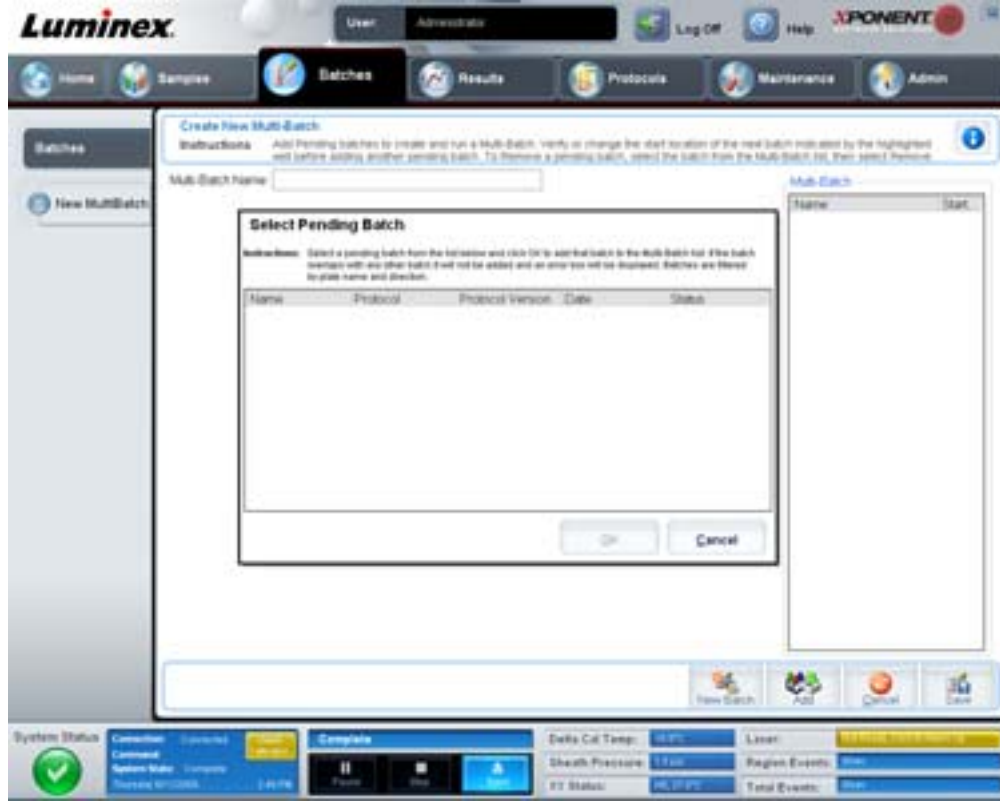
Run Batch (Seriye Çalıştır) - Seriyi çalıştırır ve çalıştırdıkça seriyi izleyebileceğiniz **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesini açar.

ŞEKİL 11. Create a New Multibatch (Yeni Çoklu Bir Seri Oluştur)



Çoklu seri oluşumuna bekleyen serileri eklemek veya silmek ve çoklu bir seriyi çalıştırmak için bu tuşu kullanın. Çoklu bir seri birlikte bir plaka üzerine yerleşen bir veya daha fazla bekleyen seriden oluşur. Plakaları korumak için çoklu seri özelliğini kullanın.

NOT: Çoklu plakaları çoklu bir seri işlemine zorlayan bir seriyi ekleyemezsiniz. Serileri oluştururken veya eklerken, serilerinizin bir plaka üzerine yerleştiğinden emin olun.

ŞEKİL 12. New Multibatch (Yeni Çoklu Seri) Sekmesi

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Multi-Batch name (Çoklu Seri adı) - Kaydetmeyi istediğiniz yeni çoklu seriler için bir ad oluşturmak amacıyla bu alanı kullanın.

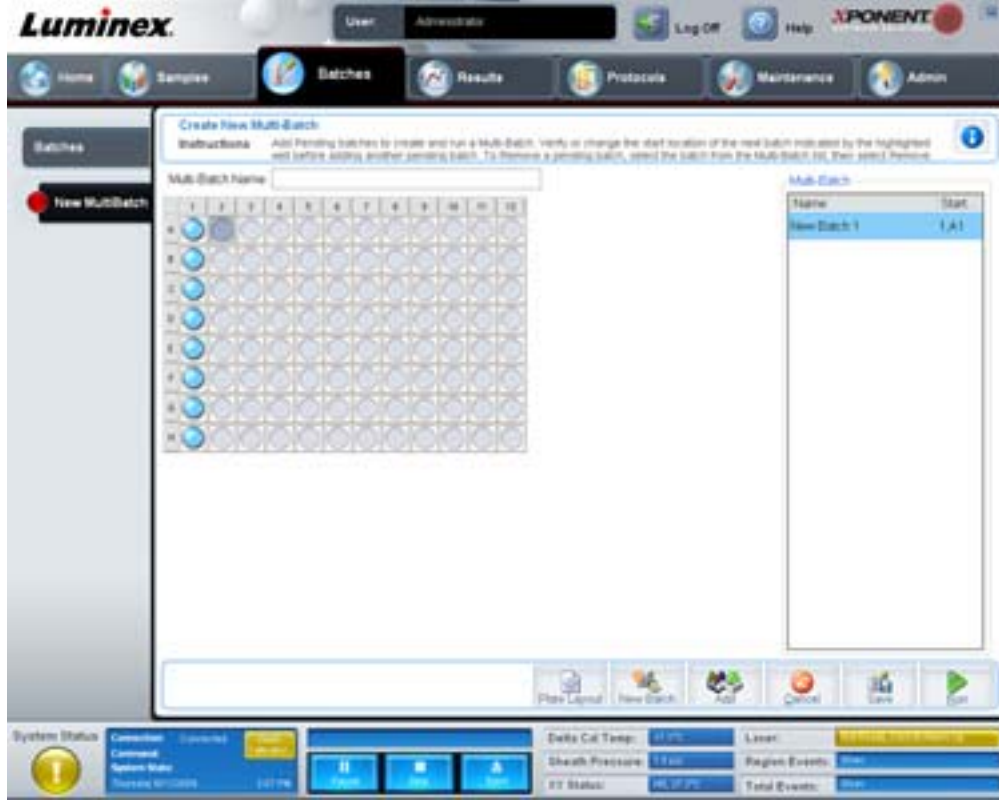
Select Pending Batch (Bekleyen Seriyi Seç) - Tüm bekleyen serilerin bir listesini içerir. Her bir seri için seri adını, protokolü, protokol sürümünü, tarihi ve durum bilgisini içerir. Plakaya eklemeyi istediğiniz seriyi seçin. **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

Bir plaka yerleşim şeması seri için hazneleri otomatik olarak doldurur. Bu kutuyu yeniden açarak ek seriler eklemek için **Add** (Ekle) ögesine tıklayın.

ŞEKİL 13. Select Pending Batch (Bekleyen Seriyi Seç) iletişim kutusu

Plate layout (Plaka yerleşimi) - Plaka üzerinde serilerin nerede yer aldığını gösterir.

ŞEKİL 14. Görüntülenen plaka yerleşimine sahip yeni Multibatch (Çoklu Seri) sekmesi

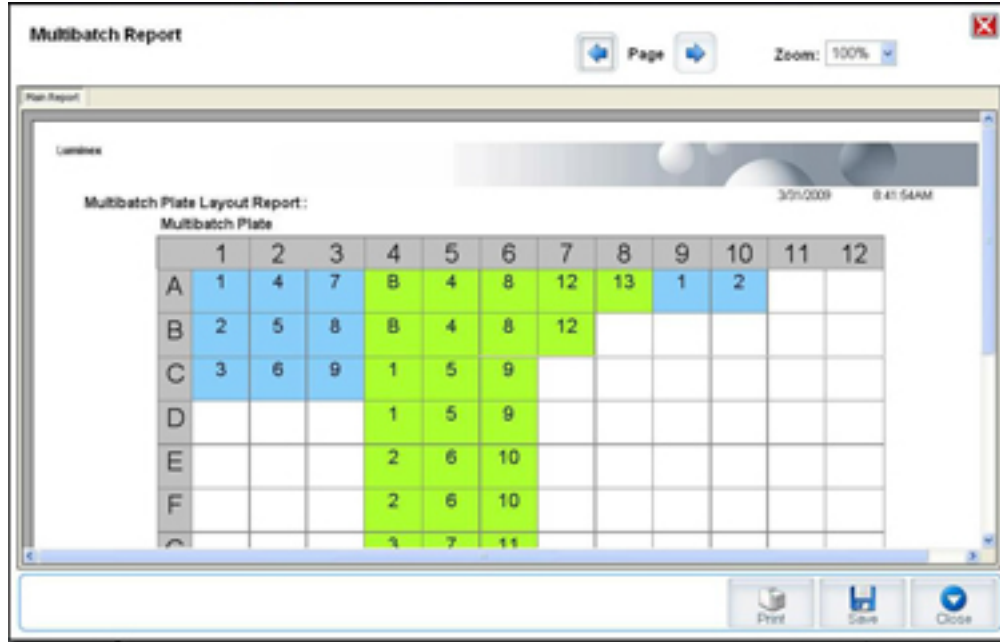


Multi-Batch (Çoklu Seri) - Çoklu seri için seçilen bekleyen serileri listeler. Bu liste adı ve "Start at" (Başlat) haznesini içerir.

Plate Layout (Plaka Yerleşimi) - Aşağıdakileri içeren Multibatch Report (Çoklu Seri Raporu) iletişim kutusunu açar:

- **Page** (Sayfa) - Rapor sayfalarında gezinmek için bu okları kullanın.
- **Zoom** (Yakınlaştır) - Rapor büyüklüğünü değiştirmek için listeden seçim yapın.
- **Print** (Yazdır) - Raporu yazdırır.
- **Save** (Kaydet) - Raporu kaydeder.
- **Close** (Kapat) - Rapor iletişim kutusunu kapatır.

Multibatch Plate Layout Report (Çoklu Seri Plaka Yerleşim Raporu) çoklu seri plaka yerleşimini, komut sayısını, plaka konumunu, komut türünü, numune kimliğini ve seyreltmeyi içerir. Raporla tarih ve zaman damgaları yer almaktadır.

ŞEKİL 15. Multibatch Report (Çoklu Seri Raporu) iletişim kutusu

New Batch (Yeni Seri) - Create New Batch (Yeni Seri Oluştur) sekmesini açar. Yeni serinizi oluşturun. **New Multibatch (Yeni Çoklu Seri)** sekmesine geri dönmek için **Save (Kaydet)** ögesine tıklayın.

Add (Ekle) - Select Pending Batch (Bekleyen Seriyi Seç) iletişim kutusunu açar. Yeni oluşturulan seriler dahil olmak üzere, mevcut seçeneklerden bir seri seçin. Daha sonra seçilen seri plaka yerleşiminde görünür. Eğer seçilen seriler plakaya yerleşmezse, **Multi-Batch (Çoklu Seri)** hatası iletişim kutusu açılır ve seçilen serilerin bir veya daha fazlasını değiştirmenizi belirtir. Çoklu Seri özelliği, eğer plaka üzerinde yer kalırsa, otomatik olarak serileri yan yana ayarlar. Her bir seriyi eklemenizden sonra, yazılım otomatik olarak bir sonraki seriyi bir sonraki sütun veya sıranın haznesine ekler (plaka yönüne bağlı olarak). Aynı zamanda bir sonraki seriyi seçtiğiniz konuma yerleştirmek için önce bir hazne de seçebilirsiniz.

Remove (Kaldır) - Multi-Batch (Çoklu Seri) listesinden seçilen bir seriyi kaldırır. Seri hala **Pending Batches (Bekleyen Seriler)** bölümünde kalacaktır (Bu tuş sadece **Multi-Batch (Çoklu Seri)** listesine bir seri eklediğinizde ve listeden seriyi seçtiğinizde görünür).

Cancel (İptal) - Kaydetmeden ana **Batches (Seriler)** sekmesine geri döner.

Save (Kaydet) - Yeni oluşturulan çoklu bir seriyi kaydeder ve **Select Pending Batchlist (Bekleyen Seri Listesini Seç)** ögesine ekler.

NOT: Bir seri çoklu bir seriye kaydedildiğinde, çoklu seriden çıkarılmadığı sürece bu seriyi düzenleyemezsiniz veya silemezsiniz.

Run (Çalıştır) - Seriyi çalıştırır.

Results (Sonuçlar)

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

- Current Batch (Geçerli Seri)
- Saved Batches (Kaydedilen Seriler)
- Results (Sonuçlar)
- Settings (Ayarlar)
- Log (Günlük)
- Sample Details (Numune Detayları)
- LIS Results (LIS Sonuçları)
- Reports (Raporlar)

Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi

Geçerli seriyle ilgili olarak sonuçları, istatistikleri ve günlük bilgilerini görüntülemek ve seri sonuçları üzerinde istatistiksel analiz gerçekleştirmek için bu sekme kullanılır. Bu sekme, numune kürecik istatistikleri ve analitleri, histogram ve noktasal grafik verilerinin görüntülenmesi yoluyla elde etme sırasında gerçek zamanlı seri örnekleme sunar. Bu sekmede mevcut istatistikler hazne içi kürecik istatistikleridir. Kopya hazne analizi sonuçlarını tanımlamazlar.

NOT: Bu sekmedeki düğmeler, kullanıcı tarafından seçilen ayarlara göre değişebilir.

ŞEKİL 16. Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi



Statistic (İstatistik) - Bir serideki analitler hakkında belirli bir istatistiği görüntülemek için, aşağıdakilerden birini seçin:

- **Median** (Medyan) - Bir veri seti içerisinde altındaki değerlerin sayısı üstündeki değerlerin sayısına eşit olan nokta.
- **Test Result** (Test Sonucu) - Bilinen değerlerle standartlardan türetilen nitel ve nicel analizler için hesaplanan analiz değeri.
- **Range** (Aralık) - "Normal" veya "Negative" (Negatif) gibi ön tanımlı bir değerler kümesi içerisinde bulunan belirli bir nümerik sonuç için yarı nicel bir sonuç.
- **Count** (Sayım) - Kapılı olaylar.
- **Net MFI (Median Background)** ((Net MFI) Medyan Arkaplanı) - Net MFI Medyan arkaplanı.
- **Mean** (Ortalama) - Bir sonuç kümesi içerisindeki tüm değerlerin ortalaması.
- **% CV of microspheres** (Miniküreciklerin % CV'si) - Dağılım içerisindeki görel dağılımın ölçüsü. $\%CV = 100 \times \text{Std Sapma} / \text{Ortalama}$
- **Standard Deviation** (Standart Sapma) - Numune çeşitliliğini veya dağılımı hesaplamak için, Luminex standart sapma formülünü kullanır.
- **Peak** (Zirve) - Dağılım içerisindeki veri noktalarının en büyük sayısına eşit olan değer. Örneğin, {1,2,2,3,3,3,4,5}, veri kümesinde 3 zirve değerdir, çünkü dağılım listesinde en fazla bulunan sayıdır.
- **Trimmed Count** (Ayıklanmış Hesap) - Ayıklanmış dağılımdaki veri noktalarının sayısı (Nt).
- **Trimmed Mean** (Ayıklanmış Ortalama) - Ayıklanmış dağılımdaki veri noktalarının toplamının veri noktalarının sayısına bölünmesi. Ayıklanmış Ortalama = $\sum x_i / N_t$.

- **Trimmed%CV of microspheres** (Miniküreciklerin Ayıklanmış % CV'si) - Ayıklanmış Dağılım içerisindeki göreceli dağılımın ölçüsü.
- **Trimmed %CV** (Ayıklanmış % CV) = 100 x Ayıklanmış Std Sapma / Ayıklanmış Ortalama.
- **Trimmed Standard Deviation** (Ayıklanmış Standart Sapma) - Ayıklanmış Dağılım içerisindeki ayıklanmış dağılımın ölçüsü.
- **Trimmed Std Dev** (Ayıklanmış Standart Sapma) = $((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$
- **Trimmed Peak** (Ayıklanmış Zirve)
- **% CV of Replicates** (Kopyaların % CV'si) - Kopya numunelerin sonuçlarının dağılımı içerisindeki göreceli dağılımın ölçüsü. %CV = 100 x Std Sapma / Ortalama.
- **% Recovery** (Geri Kazanım %'si) - Regresyon analizini müteakip gözlemlenen sonuçlarınızın beklenen sonuçlarla ne ölçüde tutarlı olduğunun bir ölçüsü. (Gözlenen yoğunluk) / (Beklenen yoğunluk) x %100
- **Expected Result** (Beklenen Sonuç) - Bir standart veya kontrol için bilinen veya beklenen test sonucu.
- **Control Range - Low** (Kontrol Aralığı - Düşük) - Bir analiz için geçme / kalma kriterlerini belirlemede kullanılan analiz kontrolünün en düşük değeri.
- **Control Range - High** (Kontrol Aralığı - Yüksek) - Bir analiz için geçme / kalma kriterlerini belirlemede kullanılan analiz kontrolünün en yüksek değeri.
- **Normalized Net Median** (Normalize Net Medyan) - Bir haznedeki her bir analit için Normalize Net Medyan (NNM) = (analitin net medyanı) / (normalizasyon küreciğinin net ortalaması).
- **Units** (Birimler) - Bir analit için ölçü birimi, örneğin pg/mL.

Ayıklanmış istatistikler uçlardaki istatistik değerlerin altında ve üstünde bulunan yüzde beşini eler, daha sonra kalan değerleri **Mean** (Ortalama), **Standard Deviation** (Standart Sapma) veya **%CV** hesaplamaları için kullanır.

Ayıklanmış dağılım, aykırı değerleri çıkarmaya yardımcı olmak için en düşük %5 ve en yüksek %5 veri noktaları elenmiş olan tek bir numune içindeki ayrı bir test için toplanmış olan olayları temsil eder.

Görüntülenen istatistikler, seçilen analiz türüne göre değişir.

- **Analyte** (Analit) - Seri içerisindeki analitlerin bir listesini içerir. Bir analit seçerek bu analite dair tüm istatistikleri görüntüleyin.
- **Current Well** (Geçerli Hazne) - Geçerli olarak görüntülenen haznenin istatistiklerini görüntüler (Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesinin **Open** (Aç) düğmesini kullanarak bir seriyi görüntülüyorsanız bu **Displayed Well** (Görüntülenen Hazne) sekmesi olarak değişir).
- **Single Step** (Tek Adım) - Bir defada bir haznenin analiz edilmesine imkan tanır. İşlevi açmak veya kapatmak için tıklayın.
- **Results** (Sonuçlar) - Seriyile ilgili olan istatistikleri görüntüler. Tabloda hareket etmek için yukarı, aşağı, sol ve sağ ok tuşlarını veya kaydırma çubuklarını kullanın. **Maximize/minimize** (büyüt/küçült) geçiş düğmesi seri tablosunu genişletir ve standart boyuta geri döndürür.
- **Plate** (Plaka) - (birden fazlaysa) mevcut plakaların bir listesini sunar.



UYARI: Çoklu plakalar kullanıyorsanız, plakaları uygun sırada kullandığınızdan emin olun. Bunu yapmamak, doğru olmayan veri ve test sonuçlarına yol açabilir.

Histogram/Dot Plot (Histogram/Nokta Grafik) - Elde etme sırasında seri örnekleme gerçek zamanlı olarak görüntüler. Hem histogram hem de nokta grafik varsayılan görüntüyü değiştirmenize imkan tanıyan düğmelere sahiptir:

- Tüm pencereyi doldurmak için **maximize** (büyüt) düğmesine tıklayın. Büyütülen görüntüde, görüntüyü yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak için kaydırıcıları kullanın. Standart görünüme geri dönmek için, **minimize** (küçült) düğmesine tıklayın.
- Histogram veya nokta grafik görüntüsü başka bir görüntü olarak değiştirilirse (örneğin **Progress** (İlerle), **Well Report** (Hazne Raporu) gibi) varsayılan histograma ve nokta grafik görüntülerine geri dönmek için **Default** (Varsayılan) öğesine tıklayın.

Histogram (Histogram) - Histogramın varsayılan konumu **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesinin alt sol bölümüdür. Çift Ayrıştırıcı (DD) X ekseninde görüntülenir. Olaylar Y ekseninde görüntülenir. İki kürecik bir araya geldiğinde çiftler görünür ve istenmeyen sonuçlar oluşur. Kapıyı seçtiğiniz zaman, iki dikey çizgili kırmızı hat görünür. Bunlar protokol tarafından belirlenen kapı konumlarını temsil eder. Kapı ayarlandığında, onun dışındaki her şey yoksayılır.

Display Mode (Görüntü Modu) - **Logarithmic** (Logaritmik) veya **Linear** (Lineer) görüntüyü seçin. Yazılım varsayılan olarak **Logarithmic** (Logaritmik) görüntüyü kullanır. Noktasal grafiğin büyütülmüş bir görüntüsü için maximize (büyüt) ögesine tıklayın.

- **Dot Plot** (Noktasal Grafik) - Noktasal grafiğin varsayılan konumu **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesinin sağ alt bölümüdür. Noktasal grafik, gerçek zamanlı veri toplamanın grafiksel bir görünümüdür. Luminex veri toplamak için varsayılan ayarların kullanılmasını tavsiye eder.

Aşağıdaki seçeneklere erişmek için noktasal grafiğin içine sağ tıklayın:

- **X Axis** (X Eksenini) - X eksenini aşağıdakilerle değiştirir: Çift Ayrıştırıcı, Raportör 1, Sınıflandırma 1 ve Sınıflandırma 2.

NOT: Sorun giderme amacıyla noktasal grafiğin X eksenini değiştirebilirsiniz. Tüm diğer örneklerde sadece varsayılan ayarları kullanın.

- **Y Axis** (Y Eksenini) - Y eksenini aşağıdakilerle değiştirir: Çift Ayrıştırıcı, Raportör 1, Sınıflandırma 1 ve Sınıflandırma 2.
- **View** (Görüntü) - Tüm olayları veya sadece kapılı olayları görüntülemeyi seçin.
- **Display Mode** (Görüntü Modu) - **Logarithmic** (Logaritmik) veya **Linear** (Lineer) görüntüyü seçin. Yazılım varsayılan olarak **Logarithmic** (Logaritmik) görüntüyü kullanır. Noktasal grafiğin büyütülmüş bir görüntüsü için maximize (büyüt) ögesine tıklayın.
- **Plot Type** (Grafik Türü) - **Density Plot** (Yoğunluk Grafiği) ya da **Decaying Plot** (Bozulma Grafiği) ögesini seçin. Yazılımın varsayılanı **Density Plot** (Yoğunluk Grafiği) ögesidir ve olayların sabit bir birikimini gösterir. Zıt renkler artan yoğunluğu gösterir. Decaying Plot (Bozulma Grafiği) sadece en son 100 olayın grafiğini gösterir.

NOT: 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) konumunda toplanmasını tavsiye eder. Decaying Plot (Bozulma Grafiği) ögesini ancak seri elde etme sırasında görüntüleyebilirsiniz.

Aşağıdaki seçeneklere erişmek için noktasal grafiğin içine sağ tıklayın:

Log (Günlük) - Sistem süreçlerinin bir günlüğünü gösterir. Günlük aşağıdaki bilgileri içerir:

- Tarih
- Mesaj
- Kod

Uyarıları gösteren günlük girişleri sarı olarak vurgulanır. Hatalar kırmızı olarak vurgulanır. Diğer günlük girdileri vurgulanmaz. Günlüğü büyütme için maximize (büyüt) düğmesine tıklayın. Günlük tüm pencereyi dolduracak şekilde genişler. Standart boyuta geri dönmek için minimize (küçült) ögesine tıklayın.

Save Image (Görüntüyü Kaydet) - Bir ekran görüntüsünü kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.

Details (Detaylar) - **Results** (Sonuçlar) sekmesini açarak, daha fazla analiz ve sonuca imkan tanır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Results (Sonuçlar) Sekmesi" sayfa 29.

Progress (İlerle) - Haznenin elde edilmesinin gerçek zamanlı olarak ilerlemesini görüntülemek için tıklayın. Analit sayımları elde edildikçe dinamik bir çubuk grafiğinde görüntülenirler. **Progress** (İlerle) ekranı altındaki kaydırma çubuğu analit listesinde kayar.

- **Maximize** (Büyüt) - **Progress** (İlerle) ekranını pencereyi dolduracak şekilde büyütür.
- **Zoom** (Yakınlaştır) - Analit ilerlemesine daha yakından bir bakışı etkinleştirir.
- **Save Image** (Görüntüyü Kaydet) - Bir ekran görüntüsünü kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.
- **Default** (Varsayılan) - Histograma ve nokta grafik görüntüsüne geri döner.

Well Report (Hazne Raporu) - Plakanın bir temsilini ve elde edilen haznelerin durumunu görüntüler. Hazneler üç muhtemel durumdan birini görüntüler:

- Sarı - Hazne elde edildi, ancak sistem muhtemel bir sorun algıladı (daha fazla bilgi için **Log** (Günlük) sekmesini seçin).
- Yeşil - Hazne başarıyla elde edildi.
- Kırmızı - Haznenin elde edilmesi başarısız oldu, sistem koşullara bağlı olarak durmuş olabilir (daha fazla bilgi için **Log** (Günlük) sekmesini seçin).

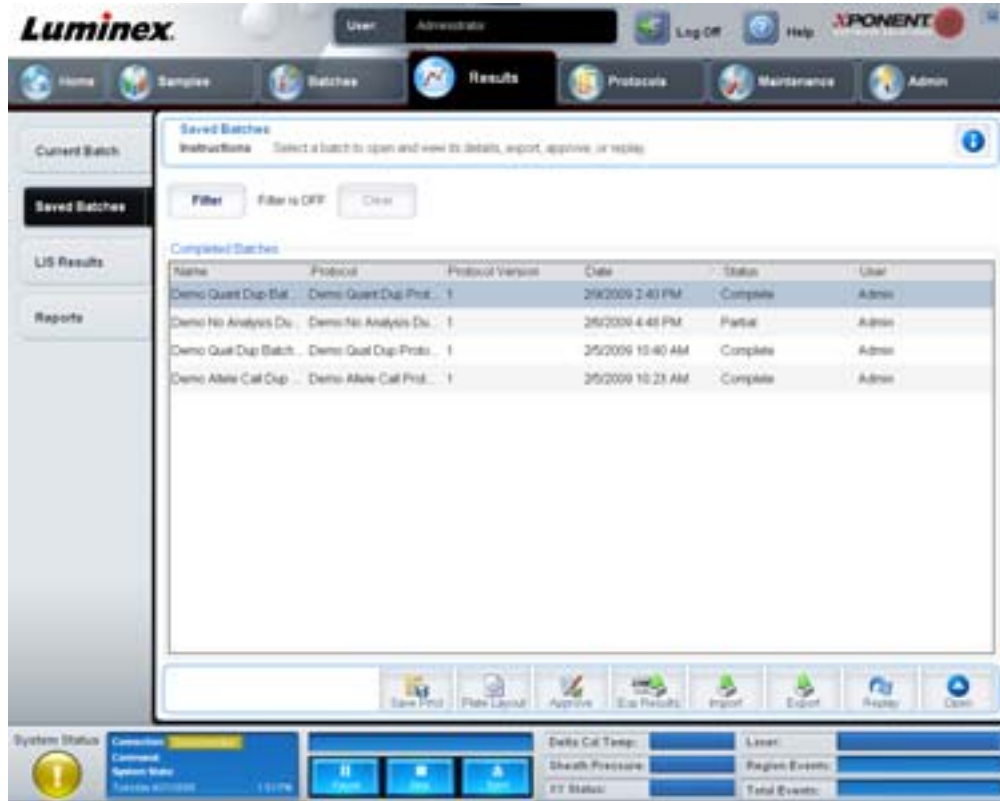
Default (Varsayılan) - Histograma ve nokta grafik görüntüsüne geri döner.

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi

Çalıştırılmış olan seriyi açmak, detaylarını görüntülemek, dışa aktarmak, onaylamak veya seriyi tekrar oynatmak için bu sekmeyi kullanın.

Completed Batches (Tamamlanmış Seriler) - Her bir seri için **Name** (Ad), **Protocol** (Protokol), **Protocol Version** (Protokol Sürümü), **Date** (Tarih), **Status** (Durum) ve **User** (Kullanıcı) bilgilerini içeren tamamlanan serilerin bir listesini görüntüler. Bu liste çalıştırılmamış olan serileri içermez.

ŞEKİL 17. Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi



Filter (Filtre) - **Filter Setup** (Filtre Ayarı) iletişim kutusunu açar.

ŞEKİL 18. Filter Setup (Filtre Ayarı) İletişim Kutusu

Filter Setup

Batch Specific Details

Batch Name: Lot ID:

Protocol: Kit ID:

Batch Status: Analyte:

Sample Details

Sample ID: First Name:

Last Name:

Others

User ID:

Date: From: To:

Bu iletişim kutusu, aşağıdaki onay kutularında seçtiğiniz veya temizlediğiniz seçenekler temelinde **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) listesinde görüntülemek istediğiniz kaydedilmiş serileri seçmenize izin verir:

- Batch Name (Seri Adı)
- Protocol (Protokol)
- Batch Status (Seri Durumu)
- Lot ID (Parti Kimliği)
- Kit ID (Kit Kimliği)
- Analyte (Analit)
- Sample ID (Numune Kimliği)
- First Name (Ad)
- Last Name (Soyad)
- User ID (Kullanıcı Kimliği)
- Date (Tarih)

Reset (Sıfırla) - Tüm onay kutularını temizler.

OK (Tamam) - İletişim kutusunu kapatır ve yaptığınız her türlü değişikliği kaydeder.

Cancel (İptal) - İletişim kutusunu kapatır ve yaptığınız her türlü değişikliği iptal eder.

Save Prtcl (Protokolü Kaydet) - Protokolü ve seçilen seri için kit bilgilerini kaydeder.

Plate Layout (Plaka Yerleşimi) - **Report** (Rapor) iletişim kutusunu açar, bu iletişim kutusunda **Batch Plate Layout Report** (Seri Plakası Yerleşim Raporu) bulunur.

Results (Sonuçlar) Sekmesi

ŞEKİL 20. Results (Sonuçlar) Sekmesi



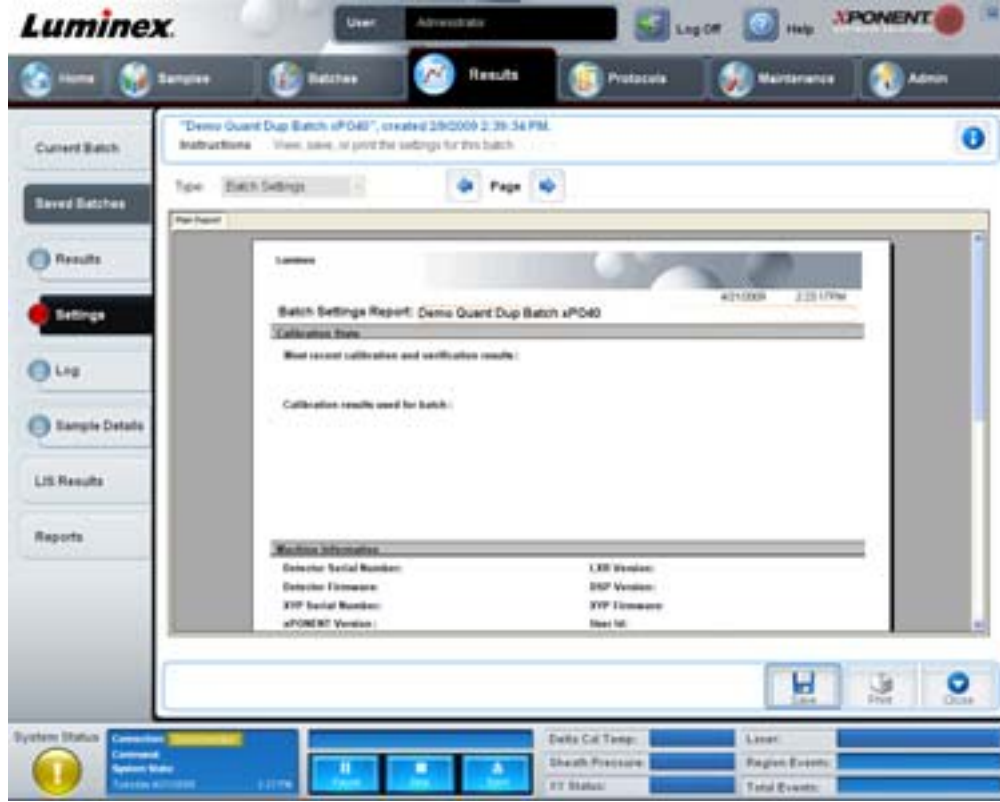
Results tab (Sonuçlar sekmesi), **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesiyle aynı **Save Image** (Görüntüyü Kaydet), **Progress** (İlerle) ve **Well Report** (Hazine Raporu) düğmelerine sahiptir. Bu sekme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi" sayfa 23. Aşağıdaki düğmeler **Results** (Sonuçlar) sekmesine eklenir:

- **Formula** (Formül) - Seride kullanılan analitlerin bir listesiyle **Change Analysis** (Analizi Değiştir) diyalog kutusunu açar. Analit için yeni bir analiz ayarı seçebileceğiniz **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) iletişim kutusundan bir analite tıklayın. Daha fazla bilgi için, bkz. "Create a Multi-Batch (Çoklu Bir Seri Oluştur)" sayfa 71.
- **Approve** (Onayla) - **Batch Approval Confirmation** (Seri Onaylama Teyidi) iletişim kutusunu açar, bu kutu **Results** (Sonuçlar) sekmesinde seçilen analitler için verileri içerir. Seriyi onaylamak için **Yes** (Evet) düğmesine tıklayın. İletişim kutusu onaylamayı teyit eder.
- **Validate** (Geçerli Kıl) - **Results** (Sonuçlar) tablosundan seçilen tam bir satırı veya hücreyi geçerli kılar. Ortalama satırlar veya hücreler seçilemez. Bir öğe seçmediyseniz veya seçtiğiniz öğenin geçerli kılınmasına gerek yoksa, bir uyarı iletişim kutusu görüntülenir.
- **Invalidate** (Geçersiz Kıl) - **Results** (Sonuçlar) tablosundan seçilen tam bir satırı veya hücreyi geçersiz kılar. Geçersiz kılındığında seçim kırmızıya dönecektir. Geçersiz kılma durumunu kaldırmak için aynı öğeyi seçin ve **Validate** (Geçerli Kıl) öğesine tıklayın.
- **Analyze** (Analiz Et) - Geçersiz kılınmış olan verileri analiz eder. Bu düğme ancak verilerin bir kısmı üzerinde **Invalidate** (Geçersiz Kıl) öğesine tıkladıysanız veya verilerin geçersiz kılınmış bölümünde **Validate** (Geçerli Kıl) düğmesine tıkladıysanız görünür. Bu, geçersiz kılınan standartlar kaldırılarak verileri tekrar analiz edecektir.
- **Close** (Kapat) - Seriyi kapatır ve **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini tekrar açar.

Settings (Ayarlar) Sekmesi

Bu sekme seçilen kayıtlı serinin alım parametrelerini görüntülemek ve seri ayarları raporunu yazdırmak için kullanın.

ŞEKİL 21. Settings (Ayarlar) Sekmesi



Page (Sayfa) - **Batch Settings** (Seri Ayarları) raporu içerisinde kayar.

Save (Kaydet) - **Batch Settings** (Seri Ayarları) raporunu kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. Bir konum seçin ve dosyayı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Varsayılan kayıt türü bir .pdf dosyasıdır.

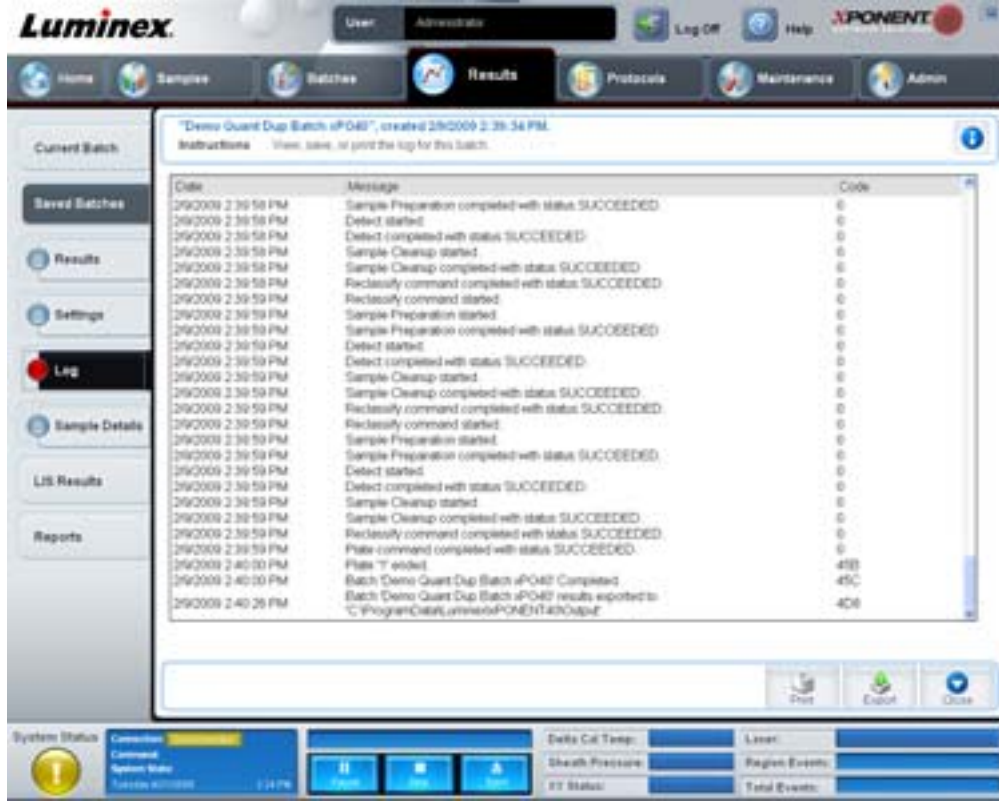
Print (Yazdır) - Raporu yazdırır.

Close (Kapat) - **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine geri döner.

Log (Günlük) Sekmesi

Bu sekme seçilen serinin alınması sırasında gerçekleşen faaliyetin bir günlüğünü gösterir.

ŞEKİL 22. Log (Günlük) Sekmesi



Bu sekme her faaliyet hakkında aşağıdaki bilgileri gösterir:

- Tarih
- Mesaj
- Kod

Bir haznenin alınmasına rağmen olası bir sorun varsa günlük girdileri sarı olarak görüntülenir. Eğer alım sırasında bir problem gerçekleşmişse kırmızı olarak görüntülenir.

Print (Yazdır) - Günlüğü yazdırır.

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

Close (Kapat) - **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini yeniden açar.

Sample Details (Numune Detayları) Sekmesi

Numune sonuçlarını görüntülemek için bu sekmeyi kullanın.

ŞEKİL 23. Sample Details (Numune Detayları) sekmesi

SampleID	Sample Status	Normalization (N)	TSH	Troponin	AFP
Unknown1	Complete	Invalid	11.349	433.063	7.011
Unknown2	Complete	Invalid	27.708	433.614	231.024
Unknown3	Complete	Invalid	9.303	26.606	27.332
Unknown4	Complete	Invalid	+ 0.001	+ 0.001	+ 0.001

Arrows (Oklar) - Numune detayları arasında kaydırır.

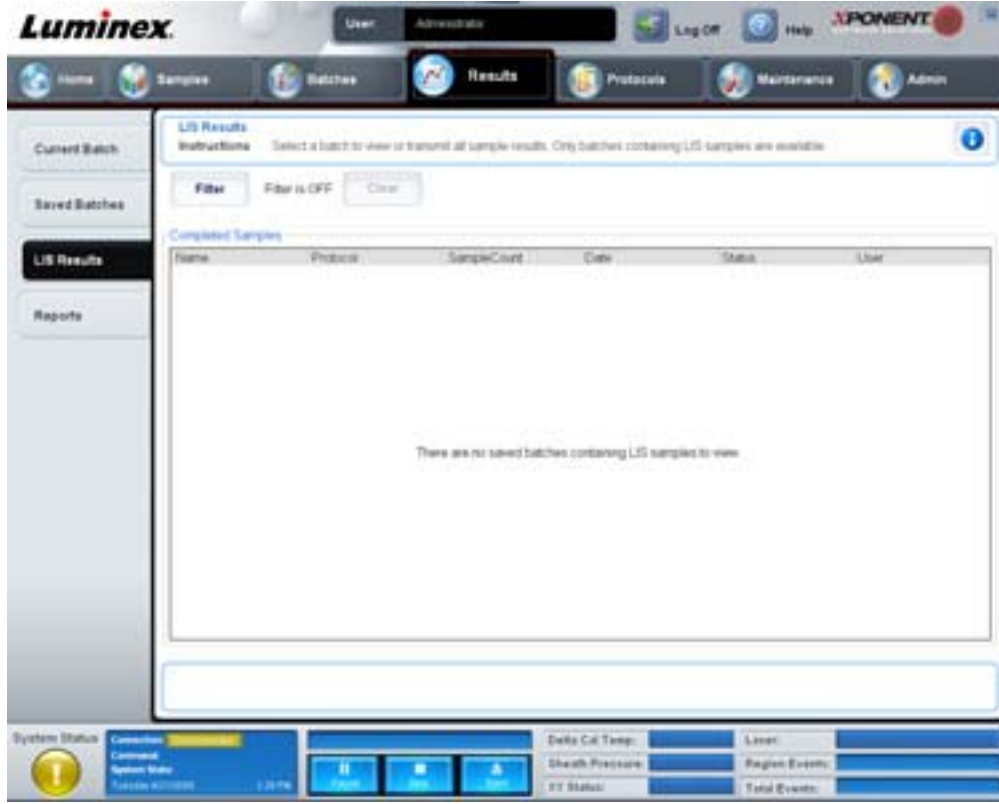
Transmit (İlet) - Sonuçları göndermek için LIS aktarımına göre konfigüre edilmiş olan sistemler için tek bir analiti veya tüm numuneyi seçin ve **Transmit** (İlet) ögesine basın.

Close (Kapat) - **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini yeniden açar.

LIS Results (LIS - Laboratuvar Bilgi Sistemi - Sonuçları) Sekmesi

Bu sekme, LIS numunelerini içeren kaydedilmiş serileri görüntüler.

ŞEKİL 24. LIS Results (LIS - Laboratuvar Bilgi Sistemi - Sonuçları) Sekmesi



Filter (Filtre) - **Filter Setup** (Filtre Ayarı) iletişim kutusunu açar.

Clear (Temizle) - Filtreyi kapatmak için tıklayın.

Completed Samples (Tamamlanan Numuneler) - Bu listede gösterilen her bir seri için **Name** (Ad), **Protocol** (Protokol), **Sample Count** (Numune Sayımı), **Date** (Tarih), **Status** (Durum) ve **User** (Kullanıcı) bilgilerini görüntüler.

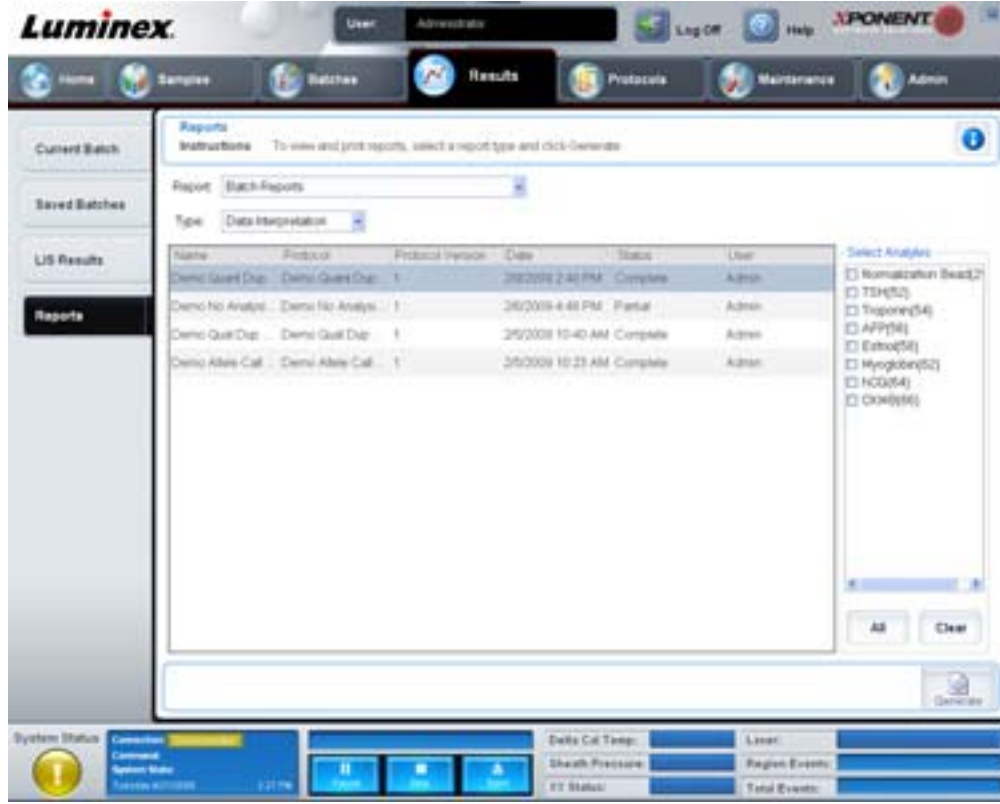
Transmit (İlet) - Eğer xPONENT herhangi birisine bağlıysa, bir seriyi bir LIS'e iletir.

Details (Detaylar) - Numune sonuçlarını görüntülemek için **Sample Details** (Numune Detayları) sekmesini açar.

Reports (Raporlar) Sekmesi

Bu sekme raporları görüntülemek, oluşturmak ve yazdırmak için kullanın.

ŞEKİL 25. Reports (Raporlar) Sekmesi



Report and Type (Rapor ve Tür) listeleri. Aşağıdaki kategoriler arasından bir rapor seçin:

- **Batch Reports** (Seri Raporları) - **Type** (Tür) listesinin altında serilerin bir listesi görünür. Bu liste **Name** (Ad), **Protocol** (Protokol), **Protocol Version** (Protokol Sürümü), **Date** (Tarih), **Status** (Durum) ve **User** (Kullanıcı) bilgilerini içerir. Bir protokol seçin ve daha sonra rapor oluşturmak için **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.
- **Calibration and Verification Reports** (Kalibrasyon ve Doğrulama Raporları) - Kalibrasyonların ve doğrulamaların bir listesini görüntüler. Aşağıdakiler arasından seçim yapın:
 - CAL1
 - MagCAL1
 - CAL2
 - CON1
 - MagCON1
 - CON2

Bir kalibrasyon bileşeni, **Date** (Tarih) listesinden bir tarih seçin ve rapor oluşturmak için **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.

- **Performance Verification Reports** (Performans Doğrulama Raporları) - İki rapor türü görüntüler. Aşağıdakilerden herhangi birini seçin:
 - Condensed (Kısaltılmış)
 - Detailed (Detaylı)

Bir rapor türü, **Date** (Tarih) listesinden bir tarih aralığı seçin ve rapor oluşturmak için **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.

- **System Log Reports** (Sistem Günlük Raporları) - Sistem günlük raporlarının bir listesini görüntüler. Aşağıdakiler arasından seçim yapın:
 - All (Tümü)
 - Maintenance (Bakım)
 - Security (Güvenlik)
 - Warning and Errors (Uyarılar ve Hatalar)

Bir sistem günlük raporu, **Date** (Tarih) listesinden bir tarih seçin ve rapor oluşturmak için **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.

- **Advanced Reports** (Gelişmiş Raporlar) - Listede tek bir seçeneği, **User Report** (Kullanıcı Raporu), etkin hale getirir.

Rapor oluşturmak için **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.

Protocols (Protokoller)

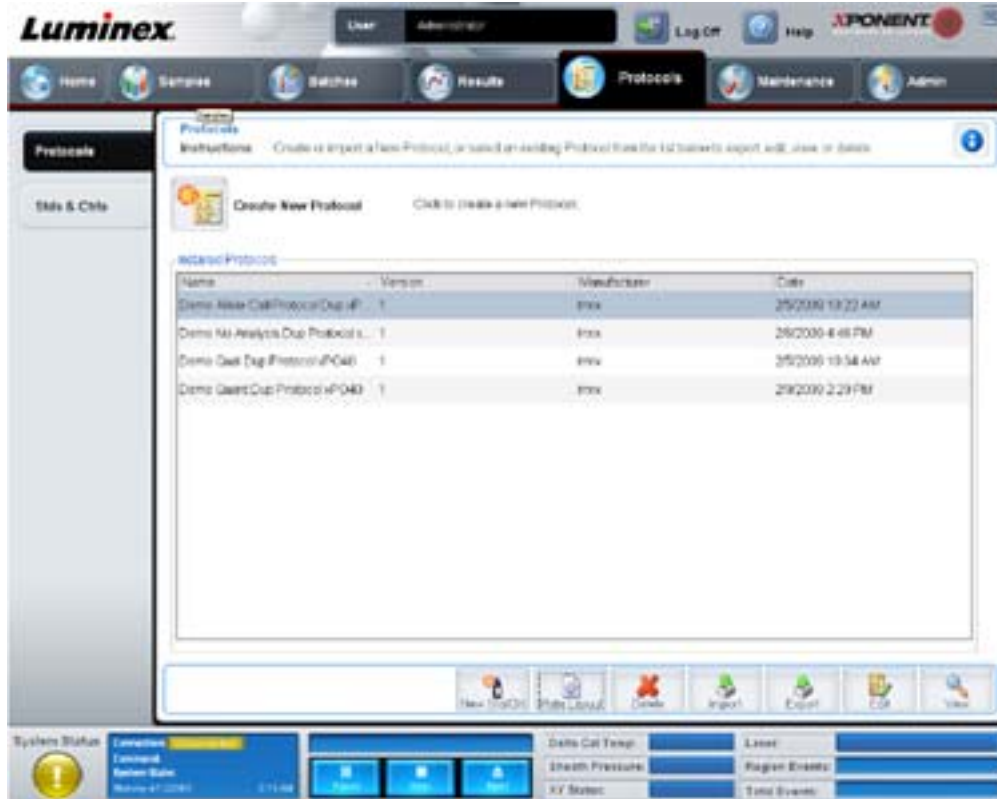
Protocols (Protokoller) sayfası standartlar ve kontroller eklemenizi sağlar. Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri içermektedir:

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

Protocols (Protokoller) Sekmesi

Bu sekmeyi bir protokolü içe aktarmak, dışa aktarmak veya silmek için kullanın. Aynı zamanda, kurulu protokollerden birini kullanarak yeni analiz standardı ve/veya kontrol bilgileri ekleyebilirsiniz.

ŞEKİL 26. Protocols (Protokoller) sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

- **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) - Kurulu protokolleri görüntüler. Bu liste her bir protokol için **Name** (Ad), **Version** (Sürüm), **Manufacturer** (Üretici) ve **Date** (Tarih) bilgilerini içerir.
- **New Std/Ctrl** (Yeni Stndrt/Kntrl) - **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Detayları) sekmesini açar. Daha fazla bilgi için, bkz. "Stds & Ctrls Details (Stndrt ve Kntrl Detayları) Sekmesi" sayfa 38.
- **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) - **Report** (Rapor) iletişim kutusunu açar, bu iletişim kutusunda **Plate Layout Report** (Plaka Yerleşim Raporu) bulunur. Daha fazla bilgi için, bkz. "Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi" sayfa 26.

ŞEKİL 27. Protokoller Plakası Yerleşim Raporu

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	4	8	12								
B	B	4	8	12								
C	1	5	9									
D	1	5	9									
E	2	6	10									
F	2	6	10									

Delete (Sil) - **Installed Protocol** (Kurulu Protokol) listesinde seçili olan bir protokolü silmek için **Delete Protocol** (Protokolü Sil) iletişim kutusunu açar. Seçilen protokolü silmek için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

Import (İçe Aktar) - İçe aktarılacak bir protokolü (.lxt dosyası) seçmek için **Open** (Aç) iletişim kutusunu açar. İçe aktarmak istediğiniz protokol dosyasına gidin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.

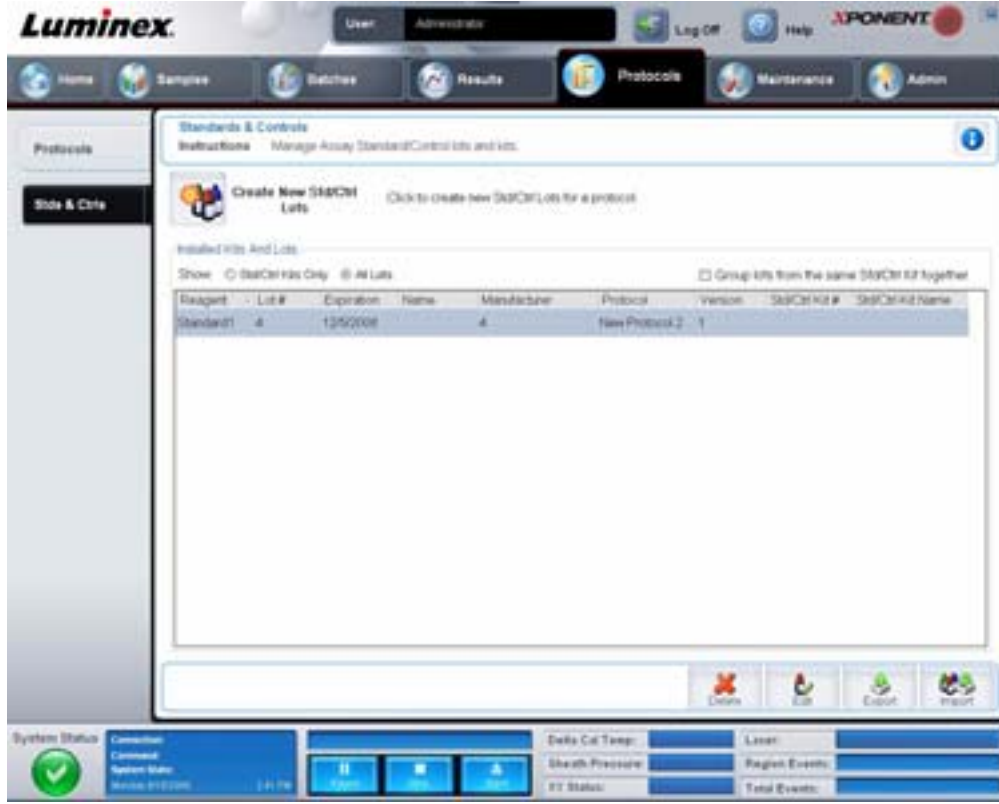
Export (Dışa Aktar) - Seçilen bir protokolü dışa aktarmak için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. Bir dışa aktarma konumu ve adı seçin ve **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

View (Görüntüle) - Protokolü görüntülemek için **Settings** (Ayarlar) sekmesini açar. **Analytes** (Analitler) sekmesine ilerlemek için **Next** (Sonraki) sekmesine tıklayın ve **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesine ilerlemek için tekrar **Next** (Sonraki) sekmesine tıklayın. Bu üç sekmenin herhangi birinde ana **Protocols** (Protokoller) sekmesine geri dönmek için **Close** (Kapat) ögesine veya bir önceki sekmeye geri dönmek için **Back** (Geri) ögesine tıklayın. **View** (Görüntüle) seçeneği protokol ayarlarında herhangi bir değişiklik yapmaya imkan tanımaz.

Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi

Bu sekme, standartlar ve kontrolleri silmek, düzenlemek, dışa aktarmak, içe aktarmak ve oluşturmak için kullanılır.

ŞEKİL 28. Stds & Ctrl (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Create New Std/Ctrl Lots (Yeni Std/Kntrl Partileri Oluştur) - Yeni bir parti veya kit oluşturmak için **Std/Ctrl Details** (Stndrt ve Kntrl Detayları) sekmesini açar. Daha fazla bilgi için, bkz. "Stds & Ctrl Details (Stndrt ve Kntrl Detayları) Sekmesi" sayfa 38.

Installed Kits And Lots (Kurulu Kitler ve Partiler) - Sistemde geçerli olarak kurulu olan kitler ve partiler hakkındaki bilgileri görüntüler.

- **Show** (Göster) - Görüntülenecek öğeleri seçmek için **Std/Ctrl Kits Only** (Sadece Stndrt/Kntrl Kitler) veya **All Lots** (Tüm Partiler) öğesine tıklayın.
- **Group kits from the same Std/Ctrl Kit together** (Aynı Stndrt/Kntrl Kiti'ne ait partileri bir arada gruplandır) - Aynı kitten olan partileri bir arada gruplandırmak için seçin.

Kurulu olan her bir parti hakkında aşağıdaki bilgileri görüntülemek için **Show** (Göster) seçimlerindeki **All Lots** (Tüm Partiler) öğesini seçin:

- Reagent (Reaktif)
- Lot # (Parti No)
- Expiration (Sona Erme Tarihi)
- Name (Ad)
- Manufacturer (Üretici)
- Protocol (Protokol)
- Version (Sürüm)
- Std/Ctrl Kit# (Stndrt ve Kntrl Kiti No'su)
- Std/Ctrl Kit Name (Stndrt ve Kntrl Kiti Adı)

Kurulu **Std/Ctrl Kits** (Stndrt/Kntrl Kitleri) hakkındaki aşağıdaki bilgileri görüntülemek için **Show** (Göster) seçimlerindeki **Std/Ctrl Kits Only** (Sadece Stndrt/Kntrl Kitler) ögesini seçin:

- Std/Ctrl Kit # (Stndrt ve Kntrl Kiti No'su)
- Std/Ctrl Kit Name (Stndrt ve Kntrl Kiti Adı)
- Expiration (Sona Erme Tarihi)
- Manufacturer (Üretici)
- Created with Protoco (Protokolle Oluşturulan Öğe)
- Version (Sürüm)

Delete (Sil) - Seçilen partiyi siler. **Delete Lot(s)** (Partiyi/Partileri Sil) Onay iletişim kutusu açılır. Partiyi silmek için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

Edit (Düzenle) - Parti bilgilerinin düzenlemek için **Std/Ctrl Details** (Stndrt ve Kntrl Detayları) sekmesini açar.

Export (Dışa Aktar) - Seçilen partiyi dışa aktarmak için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. Parti dosyasını kaydetmek için bir konum seçin ve **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

Import (İçe Aktar) - Bir **Open** (Aç) iletişim kutusunu açar. İçe aktarmak için bir **Std/Ctrl Kit** (Stndrt/Kntrl Kiti) veya parti dosyası seçin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.

Stds & Ctrls Details (Stndrt ve Kntrl Detayları) Sekmesi

Std/Ctrl Details (Stndrt ve Kntrl Detayları) sekmesi, bir standart ve kontrol partisi oluşturmanıza veya düzenlemenize izin verir. Aynı zamanda bir grubu bir kit olarak gruplayabilirsiniz.

ŞEKİL 29. Stds/Ctrls Details (Stndrt ve Kntrl Detayları) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Apply Std/Ctrl Kit (Stndrt ve Kntrl Kitini Uygula) - **Select Std/Ctrl Kit** (Stndrt ve Kntrl Kitini Seç) iletişim kutusunu açar. İletişim kutusu kit için **Std/Ctrl Kit Lot #** (Stndrt/Kntrl Kiti Parti No'su), **Std/Ctrl Kit Name** (Stndrt/Kntrl Kiti Adı), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Manufacturer** (Üretici) öğelerini görüntüler. Listedenden bir Standart/Kontrol kiti seçin ve daha sonra iletişim kutusunu kapatmak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. **Apply Std/Ctrl Kit** (Stndrt ve Kntrl Kitini Uygula) düğmesinin sağındaki kutularda kit bilgileri görüntülenecektir. Seçilen kit aynı analit adlarıyla ilişkili olmalıdır.

Manuel olarak **Name** (Ad), **Std/Ctrl Kit Lot #** (Stndrt/Kntrl Kiti Parti No'su), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Manufacturer** (Üretici) kutularına tıklayın ve bilgileri yazın.

Assay Standard Information (Analiz Standart Bilgileri) - Seçilen standart reaktifleri bir listede görüntüler. Liste **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot #** (Parti no.), **Expiration** (Sona Erme Tarihi), **Manufacturer** (Üretici) öğelerini ve her bir analit için beklenen yoğunluk değerini görüntüler.

- **Apply Std Lot** (Stndrt Partiyi Uygula) - **Select Lot** (Parti Seç) iletişim kutusunu açar. Listedenden bir parti seçin ve daha sonra partiyi uygulamak için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
- **Apply Values** (Değerleri Uygula) - **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot #** (Parti no.), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Analyte** (Analit) alanları içerisine veya altına bir değer uygular. Bu alanlar üzerinde çift tıklayarak bu alanlara bir değer yazın ve daha sonra iki **Apply Values** (Değerleri Uygula) okundan birini kullanarak bu değeri analitlerin listesi altına veya içerisine uygulayın.

NOT: **Dilution** (Seyreltme) listesi ve **Apply Dilution** (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi ancak nicel bir analiz seçildiğinde görünür.

- **Dilution** (Seyreltme) - Aşağıdaki seyreltme seçeneklerini içerir:
 - **1:2** - Bir önceki iterasyondan gelen standardı ikiye böler.
 - **1:10 (Log)** (1:10 (Log)) - Bir önceki iterasyondan gelen standardın onda birlik bir değerini hesaplar.
 - **1/2 Log** (1/2 Log) - Bir önceki iterasyondan gelen 1:3.16 veya her biri 1:10 (Log) yarısı kadar bir seyreltme oluşturur.
 - Alternatif olarak, kendi seyreltme faktörünüz için bir sayı yazın.
- **Apply Dilution** (Seyreltmeyi Uygula) - **Dilution** (Seyreltme) listesinde seçilen seyreltmeyi uygular.

NOT: Görüntülemek için bir sütun başlığına tıklayın.

NOT: En yüksek numaralı standarttan bir numaralı standarda sıralama yapmak için **Reagent** (Reaktif) sütun başlığına tıklayın. Bu, son standardı en yüksek standart olan seyreltmeleri uygulamak için kullanışlıdır.

Assay Control Information (Analiz Kontrol Bilgileri) - Seçilen kontrol reaktiflerini listeler. Liste **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot Number** (Parti Numarası), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve **Manufacturer** (Üretici) öğelerini görüntüler. Mevcut kontrol partisi bilgileri uygulanabilir veya manuel olarak yeni bilgiler yazılabilir.

- **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Partisini Uygula) - **Select Lot** (Parti Seç) iletişim kutusunu açar. Listedenden bir parti seçin ve daha sonra **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
- **Show Value** (Değeri Göster) - **Expected** (Beklenen), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek) öğeleri numune içerisindeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir yoğunluğunu ayarlar.
- **Apply Values** (Değerleri Uygula) - Analitlerin listesi içerisine veya altına bir değer uygular.

Cancel (İptal) - **Protocols** (Protokoller) sekmesini tekrar açar.

Save (Kaydet) - Seçilen protokol için parti ve kit bilgilerini kaydeder.

Maintenance (Bakım)

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

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

Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi

Bu sekme analizörün başlatılması, doğrulanması ve bakımı için gerekli yordamları içerir.

ŞEKİL 30. Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi



Automated Maintenance Options (Otomatik Bakım Seçenekleri) - Cihaz için genel olarak kullanılan bakım yordamları düğmelerini sunar. Aşağıdakilerden seçim yapın:

- **System Initialization** (Sistemin Başlatılması) - Sistemi başlatmak için bu yordamı seçin.
- **Performance Verification** (Performans Doğrulama) - Performans Doğrulama kiti ile kullanmak için bu yordamı seçin.
- **Calibration / Verification** (Kalibrasyon / Doğrulama) - Kalibrasyon/Doğrulama kiti ile kullanmak için bu yordamı seçin.
- **System Shutdown** (Sistem Kapanması) - Ön tanımlı sistem kapanmasını gerçekleştirmek için bu yordamı seçin.
- **Alcohol Flush** (Alkolle Yıkama) - Tek bir alkol yıkaması yapmak için bu yordamı seçin.
- **Sanitize** (Sterilize Et) - Sterilize et komutunu çalıştırmak için bu yordamı seçin.

Bu yordamlar için kullanılan komutlar düğmelerin altındaki komut listesinde görüntülenir.

Command (Komut) - Bu liste geçerli komutun adını, hazne konumunu, durumunu ve komut hakkındaki bilgileri görüntülemek için kullanılır. Kutuda sadece geçerli komutlar görünür.

Reagents (Reaktifler) - Seçilen yordam için gerekli reaktif ve hazne konumlarını görüntüler. **Calibration Kit** (Kalibrasyon Kiti) ve **Performance Verification Kit** (Performans Doğrulama Kiti) listelerinden yordamlar için kitler seçebilirsiniz. Reagents (Reaktifler) alanının alt sağ bölgesinde Otomatik Bakım Plakasının bir açıklaması yer almaktadır. Otomatik Bakım Plakasının haznelerindeki reaktifleri açıklamada yerleştirildiği gibi yerleştirin.

Report (Rapor) - **Report** (Rapor) listesinde görüntülenen **Performance Verification Reports** (Performans Doğrulama Raporları) ile **Reports** (Raporlar) sekmesini açar. Bkz. "Reports (Raporlar) Sekmesi" sayfa 34.

Import Kit (Kiti İçer Aktar) - **Import Calibration or Performance Kit** (Kalibrasyonu veya Performans Kitini İçer Aktar) iletişim kutusunu açar. İçer aktarmak için bir kit seçin ve **Open** (Aç) düğmesine tıklayın.

Run (Çalıştır) - Seçilen yordamı başlatır.

Lot Management (Parti Yönetimi) Sekmesi

Kalibrasyon ve doğrulama kitlerini yönetmek için bu sekmeyi kullanın.

ŞEKİL 31. Lot Management (Parti Yönetimi) Sekmesi



Active Reagents (Aktif Reaktifler) - Kalibrasyon ve doğrulama kitlerini, parti numaralarını ve sona erme tarihlerini değiştirmek veya bir kiti silmek için bu bölümü kullanın.

- **Calibration Kit** (Kalibrasyon Kiti) - Bu listeden bir kalibrasyon kiti seçin. Seçilen kitin detayları **Lot Type** (Parti Türü), **Active Lot Number** (Aktif Parti Numarası) ve **Expiration Date** (Sona Erme Tarihi) alanlarında gösterilir.
- **Performance Verification Kit** (Performans Doğrulama Kiti) - Bu listeden bir performans doğrulama kiti seçin. Seçilen kitin detayları **Lot Type** (Parti Türü), **Active Lot Number** (Aktif Parti Numarası) ve **Expiration Date** (Sona Erme Tarihi) alanlarında gösterilir.
- **Delete Kit** (Kiti Sil) - Bu düğmeler seçilen kalibrasyon veya performans doğrulama kitini siler.
- **Active Lot Number** (Aktif Parti Numarası) - Bu listeden seçilen reaktif için aktif bir parti numarası seçin.

Lot Details (Parti Detayları) - **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde seçilen reaktif için parti bilgilerini gösterir.

- **Lot Type** (Parti türü) - Solda **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde seçilen parti türünü gösterir.
- **Lot #** (Parti No) - Solda **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde seçilen parti numarasını gösterir.
- **Expiration (Sona Erme Tarihi)**: - Solda **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde seçilen parti türü için sona erme tarihini gösterir.
- **Calibrator** (Kalibratör) - Eğer bir kalibrasyon reaktifi seçilirse, **Lot Details** (Parti Detayları) tablosu **Channel** (Kanal) ve **Target** (Hedef) bilgilerini gösterir.
- **Target Verifier** (Hedef Doğrulayıcı) - Eğer bir doğrulama reaktifi seçilirse, **Lot Details** (Parti Detayları) tablosu hedef bilgileri gösterir.

Import Kit (Kiti İçer Aktar) - Kiti içeri aktarmak için **Import Calibration or Performance Kit** (Kalibrasyonu veya Performans Kitini İçer Aktar) iletişim kutusunu açar.

Import (İçer Aktar) - Bir partiyi içeri aktarmak için **Import Calibrator or Verification Lot** (Kalibratör veya Doğrulama Partisini İçer Aktar) iletişim kutusunu açar.

Export (Dışer Aktar) - Bir partiyi dışer aktarmak için **Export Calibrator or Verification Lot** (Kalibratör veya Doğrulama Partisini Dışer Aktar) iletişim kutusunu açar.

Add New (Yeni Ekle) - Yeni bir parti ekler. Pencerenin sağ tarafında Lot Details (Parti Detayları) bölümüne bilgiler ekleyin. Uygun kutu ve alanlara **Lot #** (Parti No), **Expiration** (Sona Erme Tarihi) ve hedefi yazın. Partiyi kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın veya girdiyi iptal etmek için **Cancel** (İptal) ögesini seçin.

Cmnds & Routines (Kmtlr ve Yordamlar) Sekmesi

Bu sekmeyi bir yordam oluşturmak veya seçilen bir yordamı veya komutu düzenlemek, silmek veya çalıştırmak için kullanın. Aynı zamanda bir veya daha fazla bakım komutunu bir yordam olarak kaydetme gereği duymaksızın çalıştırabilirsiniz.



DİKKAT: Kılıf sıvısı ve küreciklerin depolandığı solüsyon alerjik bir reaksiyona neden olabilen ProClin® içerir. Eldiven ve güvenlik gözlükleri dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

ŞEKİL 32. Maintenance Commands and Routines (Bakım Komutları ve Yordamlar) Sekmesi



Routine Name (Yordam Adı) - Bu önceden ayarlanmış yordamlar ve komutlar sistem bakımı için kullanılabilir. Bu komutlardan bazıları aynı zamanda **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinde de mevcuttur. Buna ilave olarak, yordamı kaydettiğinizde bu sekmede yordamlar oluşturabilirsiniz ve bunlar **Routine Name** (Yordam Adı) listesinde görüntülenir. Bir yordam oluşturmak için **None** (Yok) ile başlayın ve istenilen komutları ekleyin. Aynı zamanda bir Luminex yordamını değiştirebilir ve onu yeni bir yordam olarak da kaydedebilirsiniz. Aşağıdaki yordamların arasından seçim yapın:

- Alcohol Flush (Alkolle Yıka) (Luminex)
- Daily Instrument Shutdown (Günlük Cihaz Kapatma) (Luminex)
- Daily Instrument Startup (Günlük Cihaz Başlatma) (Luminex)
- Fluidics Maintenance (Fluidisk Bakımı) (Luminex)
- None (Yok)
- Prepare for Storage (Depolama için Hazırla) (Luminex)
- Remove Air Bubbles (Hava Baloncuklarını Gider) (Luminex)
- Remove Clog (Tıkanmayı Gider) (Luminex)
- Revive After Storage (Depolamadan Sonra Yenile) (Luminex)
- Sanitize (Sterilize Et) (Luminex)
- Weekly Maintenance (Haftalık Bakım) (Luminex)

Commands (Komutlar) - Bu bölüm aşağıdaki komutları içerir:

- **Wash** (Yıka) - Sistemdeki fluidisk hatları yoluyla saf suyu gönderir. Suyu bir haznedenden veya rezervuardan çeker ve sistem yoluyla bu suyun tamamını atık deposuna gönderir.
- **Soak** (Suya Batır) - Havaya maruz kalmadan dolayı prob içinde tuz kristallerinin oluşmasını önler. Probu suya batırılması, probdaki kılıf sıvısıyla suyun yerini değiştirir. Her günün sonunda suya batırma fonksiyonunu uygulamalısınız. Sistem en az 250 µL saf su kullanır.
- **CAL1** - Orijinal manyetik olmayan xMAP kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 kalibrasyonu yapar.

- **CON1** - Orijinal manyetik olmayan xMAP kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 doğrulaması yapar.
- **Alcohol Flush** (Alkolle Yıkama) - Numune borusundan ve küvetten %70 izopropanol ve %70 etanol kullanarak hava kabarcıklarını giderir. Alkolle yıkama yaklaşık beş dakika alır. **Alcohol Flush** (Alkolle Yıkama) Luminex XYP rezervuarını kullanır, çünkü sadece rezervuar cihazı yıkamak için gerekli olan sıvı miktarını barındırabilir.
- **Warm-up** (Isıt) - Numune alımından önce optikleri hazırlamak için sistemi ısıtın. Gücü açtığınızda sistem otomatik olarak ısınmaya başlar. İşlem yaklaşık olarak otuz dakika sürer. Sistem dört saat boyunca veya daha uzun süreli olarak boş kaldıysa, **Warm-up** (Isıt) komutunu kullanmanız gerekecektir.
- **MagCAL1** - MagPlex kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 kalibrasyonu yapar.
- **MagCON1** - MagPlex kürecikleri için DD, CL1 ve CL2 doğrulaması yapar.
- **Sanitize** (Sterilize Et) - Plaka dışındaki reaktif alanı kullanır, çünkü sadece rezervuar cihazı sterilize etmek için gerekli miktarda sıvıyı barındırabilir. **Sanitize** (Sterilize Et) komutu, alkolle yıkama komutuna benzer bir komut çalıştırır, ancak biyotehlike temasından sonra numune hatları ve küveti temizlemek için %10 ile %20 arasında çamaşır suyu ve su çözeltisi kullanır. Biyotehlike temasından sonra günlük kapatma yordamınızın parçası olarak sterilize edin.
- **Prime** (Kullanıma Hazırla) - Kılıf sıvısı kabından kılıf sıvısını çekerek sistemin fluidisk yollarından havayı çıkarır. Çözeltiyi bir plakada taşımanız gerekmez.
- **CAL2** - xMAP raportörlerini kalibre eder (RP1).
- **CON2** - Tüm xMAP kürecik türleri için normal ve yüksek PMT'de RP1 doğrulaması yapar.
- **Drain** (Tahliye Et) - Sorun giderme sırasında küvetin altından atıkların giderilmesine yardımcı olur. Çözelti temin etmek zorunda değilsiniz. Tahliye yaklaşık olarak iki dakika sürer ve boşaltmadan sonra %70 izopropanol veya %70 etanol kullanılarak alkolle yıkama yapılmalıdır. Sistemden boşaltılan her türlü sıvı varsayılan olarak Luminex XYP rezervuarına boşaltılır. Ancak, sistemi mikrotiter plaka üzerindeki her türlü kullanılmayan hazneye boşaltım yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Tahliye fonksiyonu normal olarak 125 µL sıvı dışarı atar.
- **Backflush** (Ters Yıkama) - Kılıf sıvısı kabından kılıf sıvısını çekerek fluidisk yollarından engelleri giderir. Çözelti temin etmek zorunda değilsiniz.
- **Self Test** (Kendi Kendini Test) - Sistemin ve tüm işlemlerin doğru çalıştığını görmek için bir kendi kendini tanıma uygular.

NOT: Haftalık bakım programınızın bir parçası olarak bir **Self Test** (Kendi Kendini Test) gerçekleştirilmelidir.

Yeni bir yordam eklemek, mevcut bir yordamı değiştirmek veya tekli komutu çalıştırmak için bir komuta tıklayın. **Commands** (Komutlar) öğesinin sağındaki plaka görüntüsünde görünecektir. Aynı zamanda seçtiğiniz komutu yerleştirmek için önce bir konum seçebilirsiniz. Daha önce zaten plakada olan bir komutun yerini değiştirmek için bunu **Command Sequence** (Komut Sırası) içerisinde seçin ve daha sonra plaka görüntüsündeki farklı bir hazneye veya rezervuara tıklayın.

NOT: Bir komut ekleyerek veya silerek var olan bir yordamı değiştirdiğiniz zaman, yordam adı **Routine Name** (Yordam Adı) açılır menüsünde varsayılan olarak **None** (Yok) öğesine ayarlanır ve **Save As** (Farklı Kaydet) düğmesi görünür. İleride kullanılmasına imkan tanımak için yeni yordamı kaydetmeyi unutmayın.

Command Sequence (Komut Sırası) - Bir yordam seçtiğiniz zaman, yordamdaki ayrı komutlar **Command Sequence** (Komut Sırası) listesindeki sırada görünür. Liste her bir komutun adını, konumunu, durumunu ve her türlü ilave bilgiyi içerir.

Clear (Temizle) - **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde vurgulanan komutu temizler.

Clear All (Tümünü Temizle) - **Command Sequence** (Komut Sırası) listesindeki tüm komutları temizler.

Report (Rapor Et) - **Reports** (Raporlar) sekmesini **Calibration Summary** (Kalibrasyon Özeti) ile birlikte **Report:** (Rapor:) listesinde seçili olarak açar. Seçilen raporu görüntülemek için **Generate** (Oluştur) öğesine tıklayın.

Import (İçe Aktar) - İçe aktarılacak bir yordam dosyasını (.lxd) seçmek için **Open** (Aç) iletişim kutusunu görüntüler. Bir dosya seçin ve içe aktarmak için **Open** (Aç) öğesine tıklayın.

Export (Dışa Aktar) - Bir dosya adı ve konumu belirtmek için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar ve **Routine** (Yordam) dosyasını kaydeder.

Save As (Farklı Kaydet) - **Save Routine** (Yordamı Kaydet) iletişim kutusunu açar. Yordamı kaydetmek için altta bir yordam adı seçin. Kaydettikten sonra, yeni yordam **Routine Name** (Yordam Adı) listesinde görünecektir. Bu düğme sadece yeni bir yordam yapılmışsa görünür.

Cancel (İptal Et) - **Command Sequence** (Komut Sırası) ögesinde bulunan komutlardan birinin varsayılan konumunda yapılan değişiklikleri iptal eder. Bu değişiklikleri iptal etmek için tıklayın. Bu düğme sadece komut sırasında değişiklik yapılmışsa görünür.

Delete (Sil) - **Delete Maintenance Routine Confirmation** (Bakım Yordamı Doğrulamasını Sil) iletişim kutusunu açar. Yordamı silmek için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın. Silindiği zaman, artık **Routine Name** (Yordam Adı) listesinde görünmeyecektir. Bu düğme ancak **Routine Name** (Yordam Adı) listesinde Luminex olmayan bir yordam seçtiğinizde görünür.

Run (Çalıştır) - Seçilen yordamı veya komutu çalıştırır.

Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi

Prob yüksekliğini ve plaka ısıtıcı ayarlarını ayarlamak için bu sekmeyi kullanın.

ŞEKİL 33. Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi



Move Probe Down (Probu Aşağı Hareket Ettir) - Belirtilen hazne(ler)de probu, aşağıya doğru hareket ettirir.

Plate Type (Plaka Türü) - Ya 96 hazneli bir plakayı ya da bir Otomatik Bakım plakasının seçimini tanımlar.

Plate Image (Plaka Görüntüsü) - Prob yüksekliğini ayarlamak için kullanılacak konumu tanımlar. Bir hazneye tıklayınca onu seçer ve mavi bir iğne ile işaretler.

Plate Heater (Plaka Isıtıcı) - **Set Temperature** (Sıcaklık Ayarla) kutusunun içerisine yazılan plaka sıcaklığını ayarlar. Yukarı ve aşağı oklar sıcaklığın yarım derece değiştirilmesine imkan tanır ve Apply (Uygula), ayarlamayı aktif hale getirir. Geçerli ve Hedef sıcaklıklar bu bölümün sonunda görünür.

NOT: Sıcaklık aralığı 35°C ile 60°C arasındadır.



UYARI: Plaka ısıtıcısının yaralanmaya neden olabilecek kadar sıcak olabileceğini bilin. Isıttıktan sonra kullanırken dikkat edin.

System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi

Luminex cihazı hakkında bilgileri ve tanıları görüntülemek için bu sekme kullanın.

ŞEKİL 34. System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi



Bu sekme aşağıdaki bilgileri içerir:

- Yazılım
- Sürüm
- İşletim Sistemi
- Lisans
- Cihaz Türü
- Seri Numarası
- Donanım Yazılım Sürümü
- XY Seri Numarası
- XY Donanım Yazılım Sürümü
- XYP Isıtıcı Sıcaklığı
- Hava Basıncı
- Kılıf Basıncı
- Kalibrasyon Durumu
- Son CAL1 Kalibrasyonu
- Son MagCAL1 Kalibrasyonu
- Son CAL2 Kalibrasyonu
- Son CON1 Doğrulaması
- Son MagCON1 Doğrulaması
- Son CON2 Doğrulaması
- Delta Kalibrasyon Sıcaklığı

- Sistem Sıcaklığı
- DD (Çift Ayrıştırıcı) Sıcaklığı
- CL1 Sıcaklığı
- CL2 Sıcaklığı
- CL1 Voltajı
- CL2 Voltajı
- DD Voltajı

RP1 Voltage (RP 1 Voltajı) - Bu listede CAL/Doğrulama ile ilgili olan öğeler, CON kalibrasyonu ve kontrolleri aşağıdaki durumlardan birine sahiptir:

- **Passed** (Geçti) - İşlemin başarılı bir şekilde tamamlandığını gösterir.
- **Failed** (Başarısız) - İşlemin başarılı bir şekilde tamamlanmadığını gösterir. Başarısız olan öğeler kırmızı olarak görünür.
- **Not Current** (Geçerli Değil) - Doğrulayıcıların geçerli olmadığını gösterir. Kontrolleri en son çalıştırdığınızdan beri sistemi kalibre ettiyseniz doğrulayıcılar geçerli değildir.
- **Not Yet Run** (Henüz Çalıştırılmadı) - Bu işlemin henüz makinede çalıştırılmadığını gösterir.

Copy (Kopyala) - Sistem bilgilerini Windows panosuna kopyalar. Daha sonra bunu Notepad gibi bir metin editörüne yapıştırabilirsiniz.

Save (Kaydet) - Bir dosya adı ve konumu belirterek sistem bilgileri dosyasını kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.

System Status (Sistem Durumu) Sekmesi

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

ŞEKİL 35. System Status (Sistem Durumu) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Search By Log Type (Günlük Türüne Göre Ara) - Günlük bilgisinin türünü filtreler. **Select All** (Tümünü Seç), **Maintenance** (Bakım), **Security** (Güvenlik) veya **Warnings and Errors** (Uyarılar ve Hatalar).

Search By Log Date (Günlük Tarihine Göre Ara) - Sistem faaliyetlerinin bir günlüğünü görüntülemek için bir tarih aralığını kullanarak etkin hale gelir.

Advanced (Gelişmiş) - Sistem günlüğünde aşağıdaki ilave bilgileri görüntüler:

- Log Type (Günlük Türü)
- User ID (Kullanıcı Kimliği)
- Error Level (Hata Seviyesi)

Log (Günlük) - Her bir sistem işlemi için bir bilgi listesini görüntüler. Bu listede aşağıdaki bilgiler görünür:

- Log Date (Günlük Tarihi)
- Message (Mesaj)
- Code (Kod)

Export (Dışa Aktar) - **Export System Log** (Sistem Günlüğünü Dışa Aktar) iletişim kutusunu açar. Sistem günlüğünü dışarı aktarmak için bir ad ve konum seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Daha önce var olan bir dosyanın üzerine yazmak için **Overwrite** (Üzerine Yaz) ögesini seçin. Bu düğme, dosyayı CSV formatında dışarı aktarır.

Print (Yazdır) - Günlük dosyasını yazdırmak için tıklayın.

Save (Kaydet) - **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açmak için tıklayın. Bu dosyayı bir PDF olarak kaydeder. Dosyayı kaydetmek için bir dosya adı ve konum seçin ve **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Schedule (Plan) Sekmesi

Bu sekme, analizör üzerinde gerçekleştirilecek olan programlı bakım hatırlatmalarını görüntülemek için kullanın.

ŞEKİL 36. Schedule (Plan) Sekmesi



Reminders (Hatırlatıcılar) bölümü **Subject** (Konu), **Reminder** (Hatırlatıcı), **Next Alert Date** (Bir Sonraki Alarm Tarihi), **Alert Time** (Alarm Zamanı) ve **Notes** (Notlar) öğelerini görüntüler. Bu plan **Admin** (Yönetici) sayfasının **Schedule** (Plan) sekmesi kullanılarak değiştirilebilir. Daha fazla bilgi için, bkz. "Schedule (Plan) Sekmesi" sayfa 60.

Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi

Bu sekme Luminex Teknik Desteğiyle iletişim kurma ihtiyacınız olması halinde işinize yarayacak olan bilgileri yazmak için 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 sorun gidermek için kullanılabilecek olan Luminex Teknik Desteğine gönderilebilir.

ŞEKİL 37. Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi

Name	Protocol	Protocol Version	Date	Status	BatchID
New Batch 3	Archive Test 1	1	8/28/2008 10:35 AM	Pending	7c918f19-54aa-429
New Batch 2	New Protocol 1	1	8/27/2008 3:14 PM	Pending	3ac95ba4-3a8e-48a
Archive Batch Test	Archive Test 1	1	8/25/2008 4:17 PM	Pending	a1271017a-8903-445
New Batch 1	New Protocol 1	1	8/24/2008 9:18 PM	Pending	e3747aa5-1ab3-494
Demo Assay Batch 4	Demo Assay Probe...	1	8/27/2008 12:18 PM	Approved	9688d6c-3594-488

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Name (Ad), **Phone** (Telefon), **Company** (Şirket) ve **Email** (E-posta) - Bu kutulara bilgilerinizi yazın, böylece Luminex Teknik Desteği sizinle iletişim kurabilir.

Clear (Temizle) - **Name** (Ad), **Phone** (Telefon), **Company** (Şirket), E-mail (E-posta) ve **Comment** (Yorum) kutularındaki tüm bilgileri temizler.

Comment (Yorum) - Bu kutuya her türlü yorumu yazın.

Include Batch info (Seri Bilgilerini Dahil Et) - **Support Utility.zip export folder**'ında (Destek Yardımcı Yazılımı.zip dışa aktarma klasörü) seçilen bir serinin seri bilgilerini içerir.

Select Batch (Seri Seç) - Tüm serilerin bir listesini gösterir. Bu liste **Name** (Ad), **Protocol** (Protokol), **Protocol Version** (Protokol Sürümü), **Date** (Tarih), **Status** (Durum) ve **Batch ID** (Seri Kimliği) bilgilerini içerir. Bir seriyi seçmek otomatik olarak **Include Batch Info** (Seri Bilgilerini Dahil Et) onay kutusunu seçer.

Browse (Araştır) - Yardımcı program zip klasörüne alternatif bir hedef klasör seçmek için **Browse for Folder** (Klasörü Araştır) iletişim kutusunu açar.

Export (Dışa Aktar) - **Save Support File As** (Destek Dosyasını Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar. .zip dosyası için bir ad ve konum seçin ve **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Admin (Yönetici)

Admin (Yönetici) bölümündeki pencerelerin bazılarını görüntülemek için, uygun lisansa sahip olmanız gereklidir. Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri içermektedir:

- System Setup (Sistem Ayarı)
- Group Setup (Grup Ayarı)
- User Setup (Kullanıcı Ayarı)
- Batch Options (Seri Seçenekleri)
- Alert Options (Uyarı Seçenekleri)
- CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekleri)
- Archive (Arşiv)
- Licensing (Lisans)
- Schedule (Plan)
- Report Options (Rapor Seçenekleri)

System Setup (Sistem Ayarı) Sekmesi

Bu sekmeyi sistem ayarlarını yapılandırmak için kullanın.

ŞEKİL 38. System Setup (Sistem Ayarı) Sekmesi



Application Settings (Uygulama Ayarları)

Bu ayarlar, grafiksel kullanıcı arayüzü tercihleri için xPONENT'in bazı temel çalışma yönlerini değiştirir.

Enable Virtual Keyboard (Sanal Klavyeyi Etkinleştir) - Dokunmatik ekran sanal klavyeyi etkinleştirir.

Allow the application to be minimized (Uygulamanın Simge Durumuna Küçültülmesine İzin Ver) - xPONENT yazılımının simge durumuna küçültülerek bilgisayarın masaüstüne erişilmesini sağlar. Bu onay kutusu boşsa, uygulamanın simge durumuna küçült tuşu işlemeyecektir.

Ignore user permission when attempting to exit software (Yazılımdan çıkma girişiminde kullanıcı iznini yoksay) - **User Setup** (Kullanıcı Ayarı) sekmesinde izin verilmesine bakılmaksızın kullanıcının xPONENT yazılımından çıkmasını sağlar.

Add header when exporting data from grids (Ağlardan dışa veri aktarırken başlık ekle) - Verileri dışa aktarırken bir başlık satırı ekler.

LIS Settings (LIS - Laboratuvar Bilgi Sistemi - Ayarları)

Bu ayar, sadece Laboratuvar Bilgi Sistemine (LIS) sahip xPONENT kullananlar için geçerlidir.

Connect to LIS (LIS'e Bağlan) - LIS'e bağlantıyı etkinleştirir.

Browse (Araştır) - **Browse for Folder** (Klasörü Araştır) iletişim kutusunu açar. Sistemin gelen siparişleri izlemesi için bir konum seçin.

Arrange Main Navigation buttons (Ana Yönlendirme Düğmelerini Düzenle)

Bu seçenekler, xPONENT penceresinin üstündeki ana sayfa başlıklarını yeniden düzenlemenizi sağlar.

Arrange Main Navigation Buttons (Ana Yönlendirme Düğmelerini Düzenle) - Ana sayfa başlıklarını görüntülemek veya kaldırmak için onay kutularını seçin veya temizleyin. **Home** (Ana Sayfa) sayfa başlığı kaldırılamıyor. Bir güvenlik lisansı kullanılmıyorsa, **Admin** (Yönetici) sayfası kaldırılamaz. Aynı zamanda, giriş yapan kullanıcı **Administrator** (Yönetici) grup profili üyesi olarak ayarlanırsa da bu sayfa kaldırılamaz. Bu kullanıcı ayarı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Group Setup (Grup Ayarı) Sekmesi" sayfa 51.

Arrange Main Navigation Button Arrows (Ana Yönlendirme Düğmesi Oklarını Düzenle) - Bir ana sayfa başlığına tıklayın ve ardından pencerenin üstünde seçilen başlığın görünüş sırasını değiştirmek için yukarı veya aşağı ok üzerine tıklayın. **Home** (Ana Sayfa) sayfası kaldırılamıyor, sürekli olarak birinci ana sayfa başlığı olarak görünüyor.

Default (Varsayılan) - Yazılımı varsayılan sayfa başlığı düzenlemesine geri yükler.

Maintenance Options (Bakım Seçenekleri)

Bu bölüm sistem başlatılırken kullanılacak prosedürleri göstermektedir.

System Initialization Procedure (Sistemi Başlatma Prosedürü) - Varsayılan sistem başlatma prosedürü olarak kullanılması için mevcut seçimleri gösterir. Bir seçeneği seçtikten sonra, seçimi varsayılan prosedür olarak kaydetmek için pencerenin alt sağ kısmındaki **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Data Conversion (Veri Dönüşümü)

Bu bölüm, xPONENT'in daha önceki bir sürümünden verileri dönüştürmek için gereken seçenekleri içermektedir.

Open (Aç) - xPONENT yazılımının daha önceki bir sürümünden mevcut sürüme dönüştürülecek bir veri dosyası seçmek için bir iletişim kutusu açar. Eski verileri dönüştürmek için dosya türleri ve prosedürler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Data Conversion (Veri Dönüştürme) bölümü.

Cancel (İptal) - **System Setup** (Sistem Ayarı) sekmesi için yapılan değişiklikleri iptal eder.

Save (Kaydet) - **System Setup** (Sistem Ayarı) sekmesi için yapılan değişiklikleri kaydeder.

Group Setup (Grup Ayarı) Sekmesi

Bu sekmeye sadece Security (Güvenlik) ve 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketlerinde erişilebilir. Bu sekmeyi farklı kullanıcı gruplarına izin atarken kullanın. Ek olarak, eğer 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketine sahipseniz, seçilen görevleri yerine getirmesi 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.

ŞEKİL 39. Group Setup (Grup Ayarı) Sekmesi

Kullanıcılar gruplara atanır. Bu kullanıcılar daha sonra kendi gruplarına verilen izinlere sahip olurlar. İzinleri doğrudan tekil bir kullanıcıya atamayın. Bu sekmede, **System Login** (Sisteme Giriş) sekmesinde kendilerini sistemden uzaklaştıran kullanıcıları eski haline getirebilirsiniz. Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Group Profile (Grup Profili) - Aşağıdaki kullanıcı grupları ön tanımlıdır.

- Administrator (Yönetici)
- Supervisor (Denetleyici)
- Service (Hizmet)
- Technician2 (Teknisyen2)
- Technician1 (Teknisyen1)
- Reviewer (İnceleyici)

Kullanıcı seçtiğiniz gruba ait olacaktır.

Group Features (Grup Özellikleri) - **Group Features** (Grup Özellikleri) listesi izin kategorilerini içerir. Listedeki bir kategori seçtiğinizde, **Features** (Özellikler) bölümü o bölümün kategorisinin bir parçası olan ayrı görevleri gösterecektir. Aşağıdaki kategoriler mevcuttur:

- System Administration (Sistem Yönetimi)
- Batch Management (Seri Yönetimi)
- Protocol Management (Protokol Yönetimi)
- Lot and Std/Ctrl Kit management (Parti ve Stndrt/Kntrl Kit Yönetimi)
- Import and export data (Verileri İçe ve Dışa Aktar)
- Archiving (Arşivleme)

Features (Özellikler) bölümünde istenilen iznin yanındaki **Allowed** (İzin Verilen) onay kutusu, seçilen grubun o görevi yapmasını sağlar. İstenilen iznin yanındaki **Signature Required** (İmza Gerekli) onay kutusu ise seçilen gruptaki bir kullanıcı o görevi gerçekleştirdiğinde dijital bir imzayı gerektirir.

Allow (İzin Ver) ögesini temizleyin ve eyleme izin vermesi için hesabı yapılandırılmış olan başka bir kullanıcının elektronik imzasını gerektirmesi için **Signature Required** (İmza Gerekli) ögesini seçin. Bunu yaptığınızda, geçerli kullanıcı bu elektronik imza olmadan eylemi tamamlayamaz.

Bu gruplar için aşağıdaki izinler mevcuttur:

System Administration (Sistem Yönetimi)

- Manage Users (Kullanıcıları Yönet) (kullanıcıları ekle, düzenle veya sil)
- Manage System Configuration (Sistem Konfigürasyonunu Yönet)
- Perform Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama Gerçekleştir)
- Manage Alerts (Alarmları Yönet)
- Manage scheduled maintenance (Planlanan bakımı yönet)
- Change batch options (Seri seçeneklerini değiştir)
- Allow exit software (Yazılımdan çıkışa izin ver)
- Ignore warm-up (Isınmayı atla)
- Batch run override system (Seri işleme üzerine yazım sistemi)
- Create, delete, activate Cal and Ver Lots and Kits (Cal ve Ver (Kal ve Doğ) Partilerini ve Kitlerini oluştur, sil ve aktive et)

Batch Management (Seri Yönetimi)

- Create Batch (Seri Oluştur)
- Edit Batch (Seri Düzenle)
- Delete Batch (Seri Sil)
- Run Batch (Seri Çalıştır)
- Validate and Invalidate (Geçerli ve Geçersiz Kıl)
- Approve Batch (Seri Onayla)
- Reanalyze Results (Sonuçları Yeniden Analiz Et)
- Save Batch after changing results (Sonuçları değiştirdikten sonra Seriyi kaydet)
- Change Formula (Formülü Değiştir)
- Reacquire errored wells for partial batch (Kısmi seri için hatalı hazneleri yeniden al)
- View Processed Batch Results (İşlenen Seri Sonuçlarını Görüntüle)
- Export Processed Batch Results (İşlenen Seri Sonuçlarını Dışa Aktar)

Lot and Std/Ctrl Kit Management (Parti ve Stndrt/Kntrl Kit Yönetimi)

- Create Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kit ve Partileri Oluştur)
- Edit Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kit ve Partilerini Düzenle)
- Delete Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kit ve Partilerini Sil)

Import and Export Data (Verileri İçe ve Dışa Aktar)

- Export Batch, Protocol, Std/Ctrl Kit/Lot Files (Seriye, Protokolü, Stndrt/Kntrl Kiti/Partisi Dosyalarını Dışa Aktar)
- Import Batch, Protocol, Std/Ctrl Kit/Lot Files (Seriye, Protokolü, Stndrt/Kntrl Kiti/Partisi Dosyalarını İçe Aktar)

Archiving (Arşivleme)

- Backup/Restore (Yedekle/Geri Yükle)
- Import/Archive (İçe Aktar/Arşivle)

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

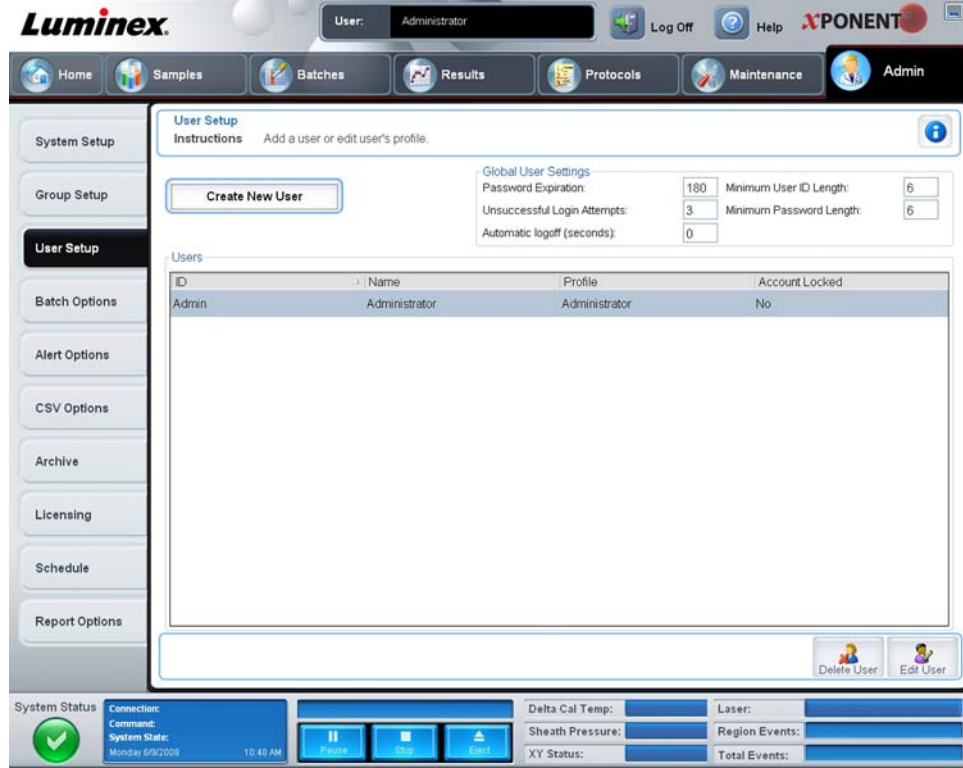
Cancel (İptal) - Değişiklikleri iptal eder

Save (Kaydet) - Değişiklikleri kaydeder

User Setup (Kullanıcı Ayarı) Sekmesi

Bu sekmeyi bir kullanıcı hesabı oluşturmak ve düzenlemek, bir kullanıcıyı sistemden kaldırmak veya profil detaylarıyla birlikte yetkili kullanıcıların bir listesini görüntülemek için kullanın.

ŞEKİL 40. User Setup (Kullanıcı Ayarı) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Create New User (Yeni Kullanıcı Oluştur) - **Create User Account** (Kullanıcı Hesabı Oluştur) ekranını açar.

Create User Account Screen (Kullanıcı Hesabı Oluşturma Ekranı)

Bu sekmeyi yeni bir kullanıcı için seçenekleri ayarlama için kullanın. Bu sekmeye erişimi olan herhangi bir kullanıcı herhangi bir gruba ve bütün gruplara haklar atayabilir.

ŞEKİL 41. Create User Account Screen (Kullanıcı Hesabı Oluşturma Ekranı)

Bu sekme aşağıdakileri içerir:

User ID (Kullanıcı Kimliği) - Bu kutuya bir kullanıcı Kimliği yazın. Kullanıcı Kimliği büyük ve küçük harfe duyarlı değildir. Gerekli karakter sayısını **User Setup** (Kullanıcı Ayarı) sekmesinden değiştirebilirsiniz. Bir kullanıcı Kimliği oluşturduğunuz veya sildiğiniz zaman, artık bu kullanıcı Kimliğini gelecekte kullanamazsınız.

User (Kullanıcı) - Kullanıcının adını yazın.

Account Status check box (Hesap Durumu onay kutusu) - Hesabı kilitlemek için bu kutuyu seçin. Hesabın kilidini kaldırmak için bu onay kutusunu temizleyin. Bir hesap kilitlendiğinde, onay kutusu seçilir.

Group Profile (Grup Profili) listesi - **Administrator** (Yönetici), **Supervisor** (Denetleyici), **Service** (Hizmet), **Technician2** (Teknisyen2), **Technician1** (Teknisyen1) veya **Reviewer** (İnceleyici) öğesini seçin.

Password (Şifre) - Bu kutu içerisine benzersiz bir şifre yazın.

Reenter Password (Şifreyi Tekrar Girin) - **Password** (Şifre) kutusuna şifreyi yazdığınız zaman bu aktif hale gelir. **Reenter Password** (Şifreyi Tekrar Girin) kutusuna şifreyi teyit etmek için tekrar yazın.

Change password after next login (Bir sonraki girişten sonra şifreyi değiştir) - İlk girişten sonra kullanıcının şifresini değiştirmesini gerektirir. Bu onay kutusu varsayılan olarak etkin haldedir.

Save (Kaydet) - Kaydeder ve **User Setup** (Kullanıcı Ayarı) öğesine döner.

Cancel (İptal)- Kaydetmeden **User Setup** (Kullanıcı Ayarı) öğesine döner.

Global User Settings (Global Kullanıcı Ayarları) - Bu bölüm aşağıdakileri içerir:

- **Password Expiration** (Şifre Süresinin Dolması)- Gün cinsinden bir süre yazın. Varsayılan 180 gündür.
- **Unsuccessful Login Attempts** (Başarısız Giriş Denemeleri) - Varsayılan başarısız giriş denemesi sayısı üçtür.
- **Automatic Logoff** (Otomatik Çıkış) - (saniye) - Otomatik çıkış yapana kadar geçen saniye sayısı.
- **Minimum User ID Length** (Minimum Kullanıcı Kimliği Uzunluğu) - Varsayılan minimum **User ID** (Kullanıcı Kimliği) uzunluğu altı karakterdir.
- **Minimum Password Length** (Minimum Şifre Uzunluğu) - Varsayılan minimum şifre uzunluğu altı karakterdir.

Users (Kullanıcılar) - Tüm kullanıcıların bir listesini görüntüler. Liste **ID** (Kimlik), **Name** (Ad) ve **Profile** (Profil) bilgilerini içerir ve bir kullanıcı hesabının kilitleli olup olmadığını gösterir.

Delete User (Kullanıcıyı Sil) - Seçilen bir kullanıcıyı listeden çıkarır.

Edit User (Kullanıcıyı Düzenle) - **Edit User Account** (Kullanıcı Hesabını Düzenle) ekranını açar. Bu ekran **Create User Account** (Kullanıcı Hesabı Oluştur) ekranıyla aynı seçeneklere sahiptir. Daha fazla bilgi için, bkz. "User Setup (Kullanıcı Ayarı) Sekmesi" sayfa 54.

Alert Options (Uyarı Seçenekleri) Sekmesi

Farklı sistem olayları hakkında uyarılar hakkındaki seçenekleri belirlemek için bu sekmeyi kullanın.

ŞEKİL 42. Alert Options (Uyarı Seçenekleri) Sekmesi



Alert Options (Uyarı Seçenekleri) - Her bir uyarı için üç onay kutusu sunar - **Dialog** (İletişim), **Email** (E-posta) ve **Sound** (Ses). Bu bölüm aşağıdaki olayları görüntüler:

- **Locked User** (Kilitlenen Kullanıcı) - Kullanıcı giriş yapamıyor.
- **Batch Complete** (Seri Tamamlandı) - Seri bitmiştir.
- **Warmup Complete** (Isınma Tamamlandı) - Lazer ısınmıştır.
- **Heater In Range** (Isıtıcı Gerekli Aralıkta) - Plaka ısıtıcısı belirtilen aralığa kadar ısınmıştır.
- **Scheduled Maintenance** (Planlanan Bakım) - Planlanan yordam bakım gelmiştir.
- **Low Bead Count Detected** (Düşük Kürecik Sayımı Algılandı) - Kabul edilen aralığın altında kürecik sayımı yapılmıştır.
- **Sheath Empty** (Kılıf Boş) - Kılıf ile ilgili bir problemle karşılaşılmıştır.
- **Routine Complete** (Yordam Tamamlandı) - Son işlemdeki yordam tamamlandı.
- **Delta Cal Temp Exceeded Tolerance During Batch** (Seri Sırasında Delta Kal Sıcaklık Toleransı Aşıldı) - Delta kal sıcaklığı serinin işlenmesi sırasında belirtilen aralığın dışına çıktı.

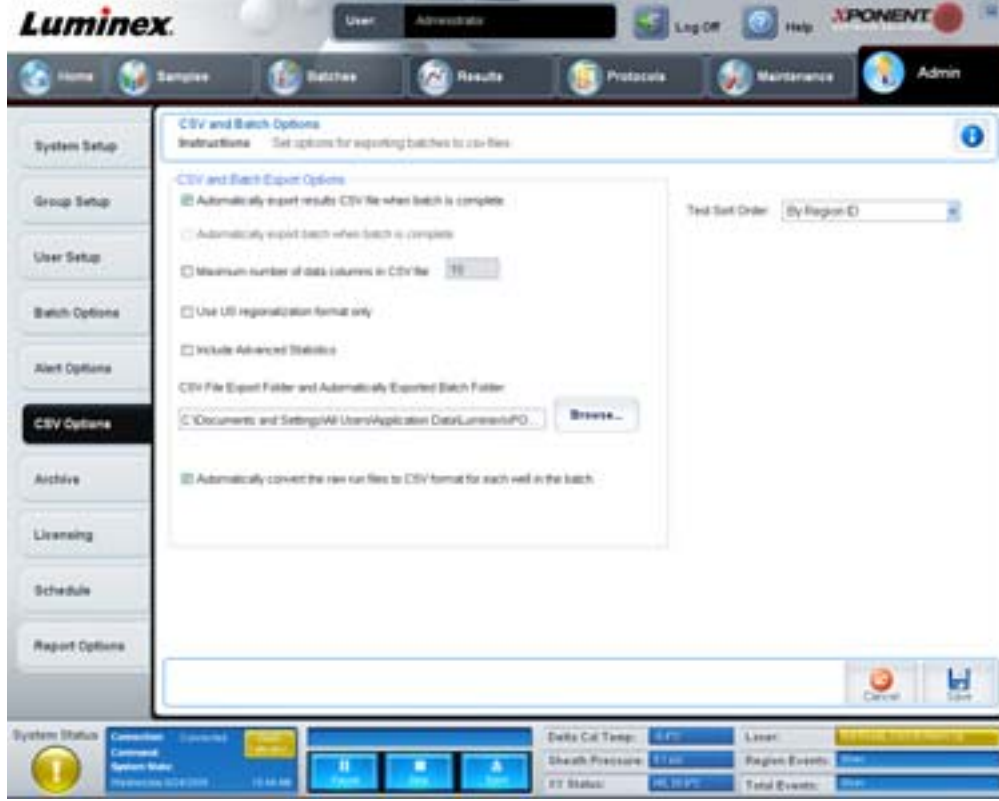
Bir açılır mesajı görüntülemek, bir e-posta göndermek ve olaylar gerçekleştiğinde sizi uyarması için bir ses çıkarması için uygun onay kutularını seçin. Tüm onay kutuları varsayılan olarak seçilidir. Bir ayarı değiştirdiğinizde, **Cancel** (İptal) ve **Save** (Kaydet) düğmeleri aktif olur.

Speakers Attached/Speakers Not Attached (Hoparlörler Takılı/Hoparlörler Takılı Değil) - Hoparlörlerden seslerin çalınmasını sağlar. Eğer sisteminize bağlı hoparlörler varsa, bu düğmeye tıklayın. Tıkladığınızda bu düğmenin başlığı attached/not attached (ekli/ekli değil) durumları arasında değişiklik gösterecektir.

CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekler) Sekmesi

Bu sekmeyi, serileri .CSV (virgülle ayrılan değerler) dosyalarına aktarma seçeneklerini ayarlamak için kullanın.

ŞEKİL 43. CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekler) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

CSV (Virgülle Ayrılmış Değer) ve Seri Dışa Aktarma Seçenekleri

Automatically export results CSV file when batch is complete (Seri tamamlandığında otomatik olarak sonuçlar CSV dosyasını dışa aktar) - Sistem serinin analizini bitirdiğinde, CSV dosyasını otomatik olarak dışa aktarır. Bu dışa aktarımı manuel başlatma gereği olmaksızın, programların dışa aktarılan veriler üzerinde çalışmasına imkan tanır.

Automatically export batch when batch is complete (Seri tamamlandığında otomatik olarak seriyi dışa aktar) - Bir seri tamamlandığında, seri bilgilerini otomatik olarak dışa aktarır.

Maximum number of data columns in CSV file (CSV dosyasındaki maksimum veri sütunlarının sayısı) - CSV çıktı dosyasının kaç sütun içerisinde düzenleneceğini ayarlar.

Use US regionalization format only (Sadece ABD bölgeselleştirme formatını kullan) - Verileri sadece ABD bölgeselleştirme formatında dışa aktarır.

Include Advanced Statistics (Gelişmiş İstatistikleri Dahil Et) - Gelişmiş istatistikleri CSV dosyasında dışa aktarır.

CSV Export Folder and Automatically Exported Batch Folder (CSV Dışa Aktarma Klasörü ve Otomatik Olarak Dışa Aktarılan Seri Klasörü) - CSV dosyasının veya otomatik olarak dışa aktarılan serinin hangi yola ve konuma çıkartılacağını görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için Browse (Araştır) öğesine tıklayın.

Automatically convert the raw run files to CSV format for each well in the batch (Otomatik olarak serideki her bir hazne için ham çalıştırma dosyalarını CSV formatına dönüştür) - Otomatik olarak serideki her bir hazne için ham çalıştırma dosyalarını CSV formatına dönüştürür. Bu seçenek, her bir haznenin ham kürecik verisi için CSV formatında bir dosya oluşturur.

Test Sort Order (Sıralama Düzenini Test Et) - Test verilerini sıralamak için bir yöntem tanımlar. Seçenekler **By Analyte Name** (Analit Adına Göre), **By Region ID** (Bölge Kimliğine Göre) veya **By Setup Order** (Kurulum Düzenine Göre) şeklindedir.

Cancel (İptal) - Değişiklikleri iptal eder.

Save (Kaydet) - Değişiklikleri kaydeder.

Archive (Arşiv) Sekmesi

Dosyaları yedeklemek ve yeniden yüklemek için bu sekmeyi kullanın.

ŞEKİL 44. Archive (Arşiv) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

Archive (Arşiv) - Belirli dosya türleri için arşiv yerlerini tanımlamak amacıyla bu bölümü kullanın.

- **File Type** (Dosya Türü) - **Protocols** (Protokoller), **Batches** (Seriler), **Std/Ctrl Kits** (Strt/Kontl Kitleri), **Lots** (Partiler), **Patient Samples** (Hasta Numuneleri), veya **Log** (Günlükler) öğelerinden seçim yapın. Seçilen bilgiler, **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) yolunun altındaki listede görüntülenir.
- **Keep data after archive** (Arşivden sonra verileri sakla) - Arşivledikten sonra silmek yerine verileri saklar.
- **Exclude Raw Data Files** (Ham Veri Dosyalarını Hariç Tut) - Sadece ham verileri içeren dosyaları hariç tutmak için **File Type** (Dosya Türü) listesindeki **Batches** (Seriler) öğesini seçtiyseniz, bu seçeneği seçin.
- **Browse** (Araştır) - Dışa aktarılan arşiv dosyası için ağ veya yerel PC hedef klasörü seçer. Seçilen dosya **Archive file export folder** (Arşiv dosyası dışa aktarma klasörü) kutusunda görüntülenir.

NOT: Dosyalar **Archive file export folder** (Arşiv dosyası dışı aktarma klasörü) kutusunda görüntülenen yoldan geri yüklenir. Gerekli olduğunda, dosya yolunu seçmek için **Browse** (Araştır) düğmesini kullanın.

Archive Folder (Arşiv Klasörü) yolu altındaki listede **File Type** (Dosya Türü) listesinde seçilen tüm tür dosyaları görüntülenir. Bu liste her dosyaya ait bilgileri görüntülemektedir.

Current Storage Utilized (Kullanılan Geçerli Depolama) - Veri tabanındaki ve sabit diskteki kalan yer ile birlikte şu anda kullanılan alan miktarını görüntüler.

Backup System (Sistemi Yedekle) - xPONENT yazılımı için yedeklemelere ve geri yüklemelere olanak sağlar.

- **Backup** (Yedekle) - Tüm sistemi yedekler (Yedekleme hakkındaki bilgileri görüntülemek için **View Backup Log** (Yedekleme Günlüğünü Görüntüle) ögesine tıklayın).
- **Restore** (Geri Yükle) - Arşiv dosyasındaki tüm bilgileri sisteme geri yükler. Bu işlem, tüm bilgilerin üzerine yazacaktır.

Import (İçe Aktar) - **File Type** (Dosya Türü) listesinden bir dosya türü seçin ve arşivden bu türdeki tüm dosyaları içe aktarmak için **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın. İçe aktarılan bilgiler, **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) yolunun altındaki listede görüntülenir.

Archive (Arşivle) - **File Type** (Dosya Türü) listesinden bir dosya türü seçin ve ardından dosyayı arşivlemek için **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) yolunun altındaki listeden bir dosya seçin ve **Archive** (Arşivle) ögesine tıklayın. **Keep data after archive** (Arşivden sonra verileri sakla) seçeneğini belirlediyseniz, dosya hala listede görüntülenecektir, aksi halde bir daha görüntülenmeyecektir.

Licensing (Lisans) Sekmesi

Bu sekmeyi lisans bilgilerinizi yapılandırmak veya değiştirmek için kullanın.

ŞEKİL 45. Licensing (Lisans) Sekmesi



Bu sekme aşağıdakileri içerir:

License Code (Lisans Kodu) - Sistemde kullanılan geçerli lisans kodu.

Current License Agreements (Geçerli Lisans Sözleşmeleri) - Lisans sözleşmeleri kabul edilmeden yazılımı başlatamazsınız. Bu nedenle, geçerli lisans sözleşmeleri daima Accepted (Kabul Edildi) olarak görüntülenecektir.

Status (Durum) - Lisans sözleşmelerinin durumunu gösterir.

Export (Dışa Aktar) - Dışa Aktarma adını ve konumunu seçmek için Save As (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.

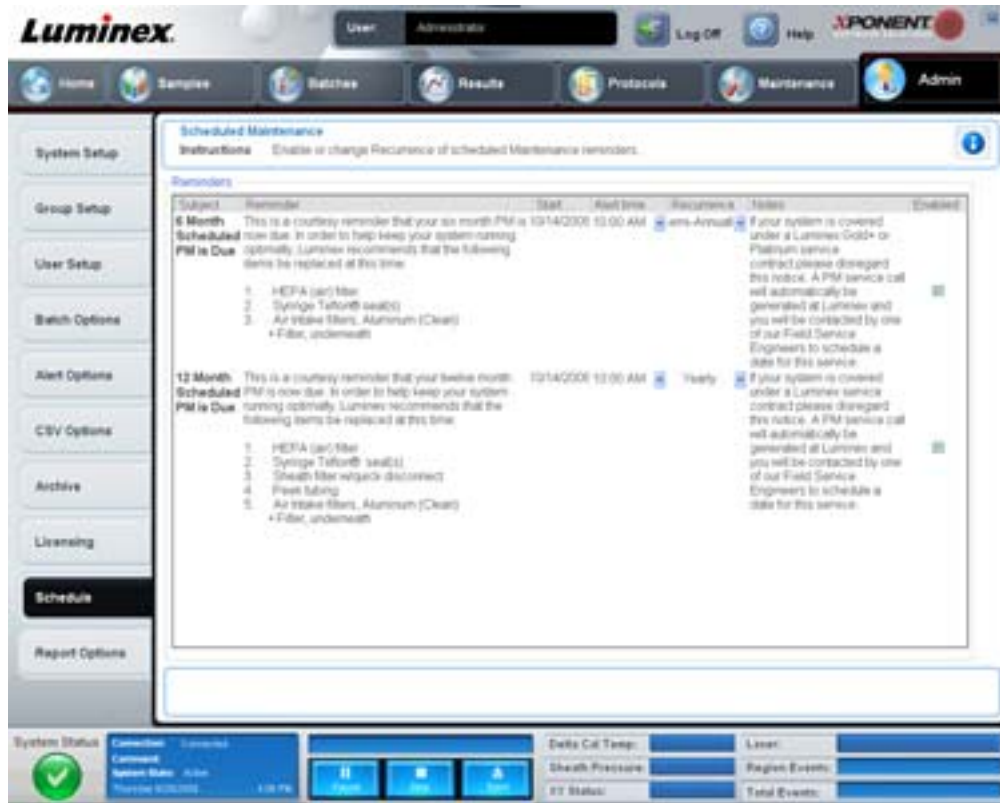
License (Lisans) - **Change License** (Lisansı Değiştir) iletişim kutusunu açar.

- **License File** (Lisans Dosyası) kutusunda lisans için dosya yolunu belirtin veya **Open License** (Lisansı Aç) iletişim kutusunu göstermesi için **Browse** (Araştır) düğmesini kullanın ve dosyayı bulun. Aynı zamanda, **License Code** (Lisans Kodu) kutusuna lisans kodunu elle girerek de xPONENT lisans durumunu güncelleyebilirsiniz. Hem lisans dosyasını hem de lisans kodunu güncellemeniz gerekli değildir. Herhangi birisinin güncellenmesi lisansın güncellenmesi için yeterli olacaktır.
- Sözleşmenin yazılımı bir sonraki başlatmanızda geçerli olması için **Accept License Agreement at next start** (Bir sonraki başlatmada Lisans Sözleşmesini Kabul Et) öğesini seçin.
- Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesini (EULA) açmak için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. EULA'nın koşullarını kabul etmek veya reddetmek için uygun onay düğmesine tıklayın ve çıkmak için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Schedule (Plan) Sekmesi

Bu sekmeyi programlanan bakım hatırlatıcıların tekrarını etkin hale getirmek veya değiştirmek için kullanın.

ŞEKİL 46. Schedule (Plan) Sekmesi



Reminders (Hatırlatıcılar) - Bu bölüm, programlanan bakım için hatırlatıcıları görüntüler.

- **Alert Time** (Alarm Zamanı) - Bakım hatırlatıcılarını görüntülemek için bu listeden bir zaman seçin.
- **Recurrence** (Tekrar) - Bu listeden **Daily** (Günlük), **Weekly** (Haftalık), **Bi-Weekly** (İki Haftada Bir), **Monthly** (Aylık), **Bi-Annually** (Altı Ayda Bir) veya **Yearly** (Yıllık) tekrarlayan hatırlatıcıları seçin.
- **Enabled** (Etkin) - Hatırlatıcıları etkin hale getirmek veya etkisiz kılmak için bu onay kutusunu seçin veya temizleyin.

Cancel (İptal) - Değişiklikleri iptal eder.

Save (Kaydet) - Değişiklikleri kaydeder.

Bölüm 3: Yazılımın Kullanılması

Bu bölüm xPONENT yazılımını başarılı bir şekilde kullanmak için gerekli olan adımları tarif eder.

Yazılımın Başlatılması

Luminex sisteminiz için bilgisayarınızı açtığınızda, xPONENT® otomatik olarak başlamalıdır. Eğer başlamazsa, PC masa üstündeki **Luminex xPONENT** simgesine tıklayın veya **Start > Programs > Luminex > xPONENT > Luminex xPONENT** (Başlat > Programlar > Luminex > xPONENT > Luminex xPONENT) ögesine tıklayın.

Eğer bir deneme lisansınız varsa, bir iletişim kutusu açılır. İletişim kutusunu kapatmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Eğer yazılımınızı ilk defa kullanıyorsanız, Kullanıcı Lisans Anlaşması görüntülenecektir. Lisans sözleşmesini okuyun. **I accept the terms of this license agreement** (Bu lisans anlaşmasının koşullarını kabul ediyorum) ögesine tıklayın, daha sonra **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

System Login (Sisteme Giriş) sayfasına, kullanıcı adınızı ve gerekiyorsa şifrenizi yazın. **Home** (Ana Sayfa) sayfası açılır, buradan pek çok farklı görevi yerine getirebilirsiniz. **Home** (Ana Sayfa) sayfası hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Home (Ana Sayfa)" sayfa 8.

Online Yardım Kullanma

Halihazırda üzerinde çalıştığınız sekme hakkında online yardımı görüntülemek için, xPONENT penceresinin sağ yukarısındaki mavi "I" simgesine tıklayın. Bu, o sekmeye özgü bilgilerin bulunduğu bir yardım penceresini açar.

Sistem seviyesinde yardımı görüntülemek için, xPONENT penceresinin üst kısmındaki mavi soru işaretine tıklayın, daha sonra **Contents and Index** (İçindekiler ve İndeks) ögesine tıklayın. Online yardım açılır, burada mevcut her türlü konu içinde gezinebilirsiniz.

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

Yazılım bilgisini görüntülemek için, xPONENT penceresinin üst kısmındaki mavi soru işaretine tıklayın, daha sonra **About Luminex xPONENT** (Luminex xPONENT Hakkında) ögesine tıklayın. Yazılım sürüm bilgilerini görüntüleyen **xPONENT** bilgileri iletişim kutusu açılır.

Yönetim Seçeneklerinin Ayarlanması

Yönetim seçeneklerini ayarlamakta kullanılan sekmeleri görüntülemek için araç çubuğundaki **Admin** (Yönetici) ögesine tıklayın.

System Setup (Sistem Ayarı)

System Setup (Sistem Ayarı) görevlerini yerine getirmek için xPONENT yönetici ayrıcalıklarına sahip olmalısınız.

Application Settings (Uygulama Ayarları)

Yazılımın nasıl işlediğini ve görüntüleme yaptığını tanımlamak için **Application Settings** (Uygulama Ayarları) ögesini kullanın.

1. Yazılımda etkinleştirmek istediğiniz seçenekleri seçin. Her seçeneğin bir tanımı için, bkz. "Application Settings (Uygulama Ayarları)" sayfa 50.
2. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Arrange Main Navigation Buttons (Ana Yönlendirme Düğmelerini Düzenle)

Bu bölümü, xPONENT yazılımının üst kısmındaki ana sayfaları yeniden düzenlemek için kullanın.

1. Ana sayfaları saklamak 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.

Varsayılan yönlendirmeyi geri yüklemek için, **Default** (Varsayılan) ögesine tıklayın.

LIS Settings (LIS - Laboratuvar Bilgi Sistemi - Ayarları)

Bu görevi gerçekleştirmek için yazılımın LIS sürümüne sahip olmanız gereklidir.

LIS'e bağlanmak için, **Connect to LIS** (LIS'e bağlan) ögesini işaretleyin. **Watch folder for incoming orders** (Gelen siparişler için klasörü izle) kutusuna gelen siparişlerin nereye depolanacağını yazın veya bir hedef seçmek için **Browse** (Araştır) ögesine tıklayın.

Maintenance Options (Bakım Seçenekleri)

Bir sistem başlatma seçeneğini seçmek için:

1. **System Initialization Procedure** (Sistem Başlatma Prosedürü) listesinde, kullanmayı istediğiniz seçeneğe tıklayın.
2. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Data Conversion (Veri Dönüşümü)

Veri dönüşümü özelliğiyle verinin daha önceki sürümlerini dönüştürür. Aşağıdaki formatlar dönüştürülemez:

- xPONENT 3.0 protokolleri (LXT dosyaları) xPONENT 3.1 protokollerine (LXT dosyalarına).
- xPONENT 3.0 analiz partileri (LXK dosyaları) xPONENT 3.1 analiz partilerine (LXK dosyaları).
- xPONENT 3.0 serileri (LXD dosyaları) xPONENT 3.1 serilerine (MDF).
- xPONENT 3.0, 3.1 .CSV dosyaları ve MFI değerleri içeren özel olarak formatlanmış metin dosyaları xPONENT 3.1 seri dosyalarına (MDF).

Veri dönüştürme aracı xCONVERT'tir. xCONVERT aracını kullanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Ek A: IS 2.3 .idt Dosyalarının xPONENT 3.1 .lxt Dosyalarına Dönüştürülmesi bölümü.

Group Setup (Grup Ayarı)

Grup ayarı görevlerini gerçekleştirmek için xPONENT yönetim imtiyazlarına sahip olmanız ve Secure (Güvenli) paket kullanıyor olmanız gereklidir. Ayrıca, elektronik imza gereksinimi için 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketine sahip olmanız gereklidir.

1. **Group Profile** (Grup Profili) listesinde, ayarlamak istediğiniz grup profiline tıklayın.
2. **Group Features** (Grup Özellikleri) listesinde, seçtiğiniz grup profili için ayarlamayı istediğiniz grup özelliklerine tıklayın.
3. **Features** (Özellikler) bölümünde, seçilen grubun o görevi gerçekleştirmesi için istenilen iznin yanındaki **Allowed** (İzin Verilen) onay kutusunu seçin. 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) paketi kullanıyorsanız, seçilen gruptaki bir kullanıcının bu görevi her gerçekleştirdiğinde dijital bir imza gerektirmesi için **Signature Required** (İmza Gerekli) onay kutusunu istenilen iznin yanına getirin. Bu görevler **System Log** (Sistem Günlüğü) dahilinde izlenmektedir.

Grup Ayarı sekmesi hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Group Setup (Grup Ayarı) Sekmesi" sayfa 51.

User Setup (Kullanıcı Ayarı)

Kullanıcı ayarı görevlerini yerine getirmek için yazılımın ya 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) ya da Secure (Güvenli) paketini kullanmalısınız ve xPONENT yönetici ayrıcalıklarına sahip olmalısınız.

Define Global User Settings (Global Kullanıcı Ayarlarını Tanımla)

Global User Settings (Global Kullanıcı Ayarları) bölümündeki ayarlar tüm kullanıcı grupları içerisindeki tüm kullanıcıları etkiler. Varsayılan ayarları koruyabilirsiniz veya kendi değerlerinizi yazabilirsiniz.

Global Kullanıcı Ayarlarını Tanımlamak için:

1. **Global User Settings** (Global Kullanıcı Ayarları) bölümüne, **Password Expiration** (Şifre Sona Erme Tarihi) için gün cinsinden bir zaman aralığı yazın.
2. **Unsuccessful Login Attempts** (Başarısız Giriş Denemeleri) için izin verilen sayıyı belirleyin.
3. Bir **Automatic Logoff** (Otomatik Çıkış) başlatılmadan önce kaç saniye geçeceğini ayarlayın.

4. **Minimum User ID** (Minimum Kullanıcı Kimliği) uzunluğunu yazın.
5. **Minimum Password** (Minimum Şifre) Uzunluğunu yazın.

Her seçeneğin bir tanımı için, bkz. "User Setup (Kullanıcı Ayarı) Sekmesi" sayfa 54.

Bir Kullanıcı Ekleme

1. **Create New User** (Yeni Kullanıcı Oluştur) ögesine tıklayın. **Create User Account** (Kullanıcı Hesabı Oluştur) ekranı açılacaktır.
2. **User ID** (Kullanıcı Kimliği) kutusuna kullanıcı kimliğini yazın.
3. **Name** (Ad) kutusuna kullanıcının adını yazın.
4. **Password** (Şifre) kutusuna kullanıcı için bir şifre girin, ardından aynı şifreyi **Reenter Password** (Şifreyi Yeniden Gir) kutusuna yazın. Eğer ilk girişte kullanıcının şifreyi değiştirmesini isterseniz, **Change password after first login** (İlk Girişten Sonra Şifreyi Değiştir) ögesini seçin.
5. **Group Profile** (Grup Profili) listesinde, oluşturduğunuz kullanıcının rolünü seçin.
6. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kullanıcı İzinlerinin Düzenlenmesi

Users (Kullanıcılar) listesinde, user ID (kullanıcı Kimliği) ögesine tıklayın ve daha sonra **Edit User** (Kullanıcıyı Düzenle) ögesine tıklayın. **Edit User Account** (Kullanıcı Hesabını Düzenle) ekranında, istenilen bilgileri düzenleyin ve daha sonra **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Hesap Durumunu Onarma

Kullanıcılar izin verilen sayıdan daha fazla başarısız oturum açma denemesi yaparlarsa, hesapları kilitlenir. **User** (Kullanıcı) listesinde, user ID (kullanıcı Kimliği) ögesine tıklayın, daha sonra **Edit User** (Kullanıcı Düzenle) ögesine tıklayın. **Account status: Locked** (Hesap Durumu:Kilitli) ögesini temizleyin, daha sonra **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Alert Options (Uyarı Seçenekleri)

Farklı sistem olayları hakkında 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 bir sesin çıkmasını 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 Portundan) kutuları hakkında doğru bilgileri belirlemek istiyorsanız ve eğer **Enable SSL** (SSL'i - Güvenli Soket Katmanı - Etkinleştir) onay kutularını işaretlemek istiyorsanız sistem yöneticinizle görüşün.
 - **Email Addresses** (E-Posta Adresleri) kutusuna, uyarı bildirimlerinin gönderilmesini istediğiniz adresleri girin.
 - Girdiğiniz adreslere bir test postası yollamak için **Test** (Test) ögesine tıklayın.
5. Herhangi bir değişikliği uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın ve iletişim kutusunu kapatın veya değişiklikleri uygulayarak **Setup Email** (E-postayı Kur) iletişim kutusunda kalmak için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Alert Options (Uyarı Seçenekleri) sekmesindeki her bir olay hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Alert Options (Uyarı Seçenekleri) Sekmesi" sayfa 56.

CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekleri)

Eğer 21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11) veya Güvenli (Secure) paket kullanıyorsanız, bu görevi yerine getirmek için xPONENT yönetici ayrıcalıklarına sahip olmalısınız. CSV dosyasının ne içereceğini ve nerede tutulacağını tanımlamak için bu sekmedeki komutları kullanın. Bu sekme hakkında daha fazla bilgi için bkz. "CSV Options (CSV - Virgülle Ayrılmış Değer - Seçenekler) Sekmesi" sayfa 57.

CSV Seçeneklerini Ayarlamak için:

1. **CSV and Batch Export Options** (CSV ve Seri Dışa Aktarma Seçenekleri) bölümünde, CSV dosyasına uygulamak istediğiniz CSV Seçeneklerini seçin. Eğer **Maximum number of data columns in CSV file** (CSV dosyasında maksimum veri sütunu sayısı) seçerseniz, sütunların maksimum sayısını yazın.
2. **CSV File Export Folder and Automatically Exported Batch Folder** (CSV Dosya Dışa Aktarma Klasörü ve Otomatik Olarak Dışa Aktarılan Seri Klasörü) kutusuna, dosyayı göndermek istediğiniz konumu yazın veya dosyaya gitmek için **Browse** (Araştır) ögesine tıklayın.
3. **Test Sort Order** (Sıralama Düzenini Test Et) kutusunda, protokollerdeki testleri sıralamak için kullanmak istediğiniz yöntemi seçin.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Archive (Arşiv)

Dosyaların yedeklenmesi, dışa aktarılması ve yeniden yüklenmesi için seçenekleri ayarlamak amacıyla **Archive** (Arşiv) sekmesini kullanın.

Bir dosyayı arşivlemek için:

1. **File Type** (Dosya Türü) listesinde, arşivlemek istediğiniz dosya türüne tıklayın.
2. **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunun altındaki listede (bu liste dahili veri tabanında bulunan seçilen dosya türündeki tüm dosyaları gösterir) arşivlemeyi istediğiniz dosyalara tıklayın.
3. **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunda, dosyayı arşivlemeyi istediğiniz konumu doğrulayın. Konumu değiştirmek için, **Browse** (Araştır) ögesine tıklayın, ardından yeni konuma gidin ve **OK** (Tamam) düğmesine basın.

NOT: Varsayılan arşiv konumunu değiştirirseniz, **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunun bu arşivlenen dosyaları içe aktardığınız zamanki aynı konumu gösterdiğinden emin olmanız gereklidir.

4. Arşivlendikten sonra dosyayı silmek yerine listede tutmak istiyorsanız, **Keep data after archive** (Arşivden sonra verileri sakla) ögesini seçin.
5. **File Type** (Dosya Türü) listesinde **Batches** (Seriler) seçeneğini belirlediyseniz, ham verileri arşivden hariç tutmak isterseniz **Exclude Raw data files** (Ham veri dosyalarını hariç tut) ögesini seçin.
6. Sekmenin alt sağ köşesindeki **Archive** (Arşiv) düğmesine tıklayın. Bir ilerleme çubuğu görüntülenir, ardından **Archive Successful** (Arşiv Başarılı) iletişim kutusu açılır. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Veritabanına daha önceden arşivlenmiş bir dosyayı yeniden eklemek için:

1. **File Type** (Dosya Türü) listesinde, içe aktarmak istediğiniz dosya türüne tıklayın.
2. **Browse** (Araştır) ögesine tıklayın ve daha önceden **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunda konumu değiştirdiyseniz arşivlenmiş dosya konumuna gidin.
3. **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın. Dosyalar içe aktarıldıktan sonra **Import Complete** (İçe Aktarma Tamamlandı) iletişim kutusu belirecektir. **File Type** (Dosya Türü) listesinde seçilen türdeki arşivlenmiş tüm dosyalar şimdi **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunun altında görünecek ve xPONENT ile kullanım için hazır olacaktır.
4. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Tüm xPONENT verilerini ve ayarlarını yedeklemek için:

1. **Backup** (Yedekle) düğmesine tıklayın. Bir Warning (Uyarı) iletişim kutusu görünecektir.
2. Yedeklemeye devam etmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Bir ilerleme çubuğu görüntülenir.

NOT: Yedekleme dosyası varsayılan olarak C:\Documents and Settings\All Users\Documents\Backup\xPONENT.zip klasörüne aktarılır.

Bir yedekleme dosyası kullanarak sistemi geri yüklemek için:

1. **Restore** (Geri Yükle) ögesine tıklayın. Bir **Warning** (Uyarı) iletişim kutusu görünecektir.



DİKKAT: Tüm verilerin ve ayarların üzerine yazılacak ve xPONENT geri yükleme görevi tamamlandığında yeniden başlayacaktır.

2. Sistemi geri yüklemeye devam etmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. **File Dialog** (Dosya İletişim) kutusu açılacaktır. En güncel yedekleme dosyası **File Name** (Dosya Adı) kutusunda görüntülenir. Farklı bir yedekleme dosyası kullanmak için, farklı bir dosyaya geçmek amacıyla **Browse** (Araştır) ögesine tıklayın.
3. Geri yüklemeyi başlatmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Bir ilerleme çubuğu ve hemen arkasından xPONENT'in yeniden başlatılması gerektiğini belirten bir **Warning** (Uyarı) iletişim kutusu belirir.
4. xPONENT'i yeniden başlatmak için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Licensing (Lisans)

Farklı bir yazılım paketine yükseltme yapıyorsanız (Basic'ten Secure'e gibi) lisans bilgilerinizi değiştirmek için **Licensing** (Lisans) sekmesindeki işlevleri kullanabilirsiniz. Eğer deneme lisansı kullanıyorsanız ve bu lisans sona ermişse, Luminex teknik destek bölümü ile iletişime geçin.

Yeni bir lisans elde etmek için:

1. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusu açılır.
2. Lisans dosyasını kaydetmeyi istediğiniz klasörü seçin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
3. Ekli lisans dosyası ile birlikte Luminex Teknik Destek birimine support@luminexcorp.com adresinden e-posta yollayın. Lütfen e-postanızda analizör seri numaranızı da yazın. Kalıcı bir lisans oluşturması için lisans anahtarına ek olarak Teknik Destek bunu da istemektedir.
4. Luminex Teknik Destek, yeni bir lisans dosyası oluşturacak ve size e-posta yollayacaktır. Yeni lisans dosyanızı PC'nize veya başka bir depolama aracına kaydedin.

Yeni lisansı kullanmak için:

1. **License** (Lisans) ögesine tıklayın. **Change License** (Lisansı Değiştir) iletişim kutusu açılır. **Browse** (Araştır) ögesine tıklayın, yeni lisans dosyasını bulun ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
2. Lisans sözleşmesini okuyun.
3. **Accept License Agreement at next start** (Bir sonraki başlatmada Lisans Sözleşmesini Kabul Et) ögesini seçin ve daha sonra **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

NOT: Lisansın geçerli olması için bilgisayarı yeniden başlatmanız GEREKLİDİR.

Schedule (Plan)

Bu **Schedule** (Plan) sekmesini programlanan bakım hatırlatıcılarının tekrarını etkin hale getirmek veya değiştirmek için kullanın.

1. **Alert Time** (Alarm Zamanı) listesinde istenilen hatırlatma zamanını seçin.
2. **Recurrence** (Tekrar) listesinde hatırlatıcının sıklığını seçin.
3. **Enabled** (Etkin) onay kutusunu işaretleyerek veya temizleyerek hatırlatıcıları etkin hale getirin veya etkisiz kılın.

Numune Probonun Ayarlanması

Numune probunu, plakayı etkilemeden numuneyi alması için hazneye yeterli uzaklıkta olması için ayarlayın.

NOT: Haznelerde veya rezervuarlarda herhangi bir sıvının olmadığından emin olun.

NOT: Otomatik Bakım Plakası kullanmadığınız sürece satır 1'i kullanarak prob yüksekliğini ayarlamalısınız. Bu durumda, prob otomatik olarak belirlenen hazneye gider.

1. **Home** (Ana Sayfa) ögesinde, **Probe & Heater** (Prob ve Isıtıcı) ögesine tıklayın. Probe & Heater (Prob ve Isıtıcı) sekmesi açılacaktır.
2. Hizalama için kullanacağınız hazne için ayarlama konumunu gözden geçirin. Farklı bir hazne kullanmak istiyorsanız, plaka görüntüsü üzerindeki bir hazneye tıklayın. Mavi bir iğne, hizalama için seçilen hazneyi not edecektir.
3. Numune probu alanını kaplayan temiz plastik kılıfı çıkarın.
4. Toplam yüksekliğin 0,75 inçten (19 mm) daha fazla olmadığı bir 96-well (96-hazne) 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 ikisini, 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 büyük (3,35 mm çaplı) hizalama disklerinden ikisini üst üste koyun.
 - Konik haznelere sahip bir plaka için, seçilen hazneye bir hizalama küresi yerleştirin.
5. Mikrotiter plakanın bükülmüş olmadığını teyit edin. Bükülmüş plakalar yanlış prob yüksekliği ayarına neden olabilir
6. Plaka tutucusunu çıkarmak için **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın. Plakayı, üst sol köşedeki hazne A1 ile plaka tutucusu üzerine yerleştirin.
7. Plaka tutucusunu geri çekmek için **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
8. Probe tutucusu üzerindeki prob ayar vidasını üçte bir ila yarım dönüş oranında gevşetin. Ayarlama slaytının üst kısmına temas edinceye kadar numune probu yukarı doğru çekin. Prob ayarlama vidasını sıkın.
9. Numune probu aşağı indirmek için **Move Probe Down** (Probu Aşağı Hareket Ettir) ögesine 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 özen gösterin.

12. **Move Probe Up** (Probu Yukarı Hareket Ettir) ögesine tıklayın.
13. Numune prob alanını kaplayan plastik kılıfı değiştirin.
14. Plaka tutucusunu çıkarmak için **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın. Plakadan hizalama araçlarını çıkarın.

Sistemin Başlatılması

xPONENT Yazılımı, analizörü veri alımına hazırlamak için ön tanımlı bir başlangıç yordamı içerir. Bu bölüm, sistemin ısınmasını, kalibrasyonunu ve performans doğrulamasını tanımlar.

Numune alımından önce optikleri hazırlamak için lazerleri ısıtın. Gücü açtığınızda sistem otomatik olarak başlar; ancak eğer sistem dört saattir veya daha uzun süredir boş kaldıysa **Warmup** (Isıt) komutunu kullanmanız gerekecektir. Lazerleri uygun şekilde ısıtmamak analiz sonuçlarını ve sistem performansını etkileyecektir.

- **System Status** (Sistem Durumu) çubuğunda, sarıysa **Laser** (Lazer) düğmesine tıklayın. VEYA
- **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın ve daha sonra **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesini açın. Prosedürü başlatmak için ekranın solundaki **Commands** (Komutlar) içindeki **Warmup** (Isıt) bölümüne tıklayın ve daha sonra alt sağdaki **Run** (Çalıştır) düğmesine tıklayın. Isınma işleminin tamamlanması 30 dakika sürer.

Kalibratör xMAP kürecikleri raportör kanal, her iki sınıflandırma kanalı ve çift ayırıcı kanal için ayarları normalleştirmekte kullanılır. Doğrulama xMAP kürecikleri sistemin kalibrasyonunu ve optik bütünlüğünü doğrulamakta kullanılır.

NOT: MagPlex® Miniküreciklerini çalıştırdığınızda, sistem her başlatıldığında her iki düzenli kalibrasyon reaktiflerini (CAL1 ve CAL2) ve manyetik kalibrasyon reaktiflerini (MagCAL1) kullanmanız gereklidir. Sistemin tam olarak kalibre edilmesi ve manyetik kürecikleri çalıştırması için her ikisinin de geçmesi gereklidir.

Kalibre edildiğinde, değerler tekrar kalibre edilinceye kadar kalır. **Calibration** (Kalibrasyon) raporu ile sistem kalibrasyonu ve doğrulama sonuçlarını izleyebilirsiniz. Kalibrasyon ve doğrulama kürecikleri için kalibrasyon ve doğrulama bilgileri <http://www.luminexcorp.com/Support/SupportResources/> adresindeki Luminex internet sitesinde mevcuttur.

Maintenance (Bakım) sayfasının **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesi üzerindeki **Calibration/Verification** (Kalibrasyon/Doğrulama) düğmesini kullanarak en az haftada bir defa sisteminizi kalibre edin. Buna ilave olarak, eğer delta kal sıcaklığı $\pm 3^{\circ}$ C geçerse sistemi tekrar kalibre edin. **Maintenance** (Bakım) sayfasının **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesi üzerindeki **Performans Verification** (Performans Doğrulama) düğmesini kullanarak sistemi günlük olarak doğrulayın. İlave kalibrasyon frekans gereksinimleri için analiz kiti talimatlarınıza bakınız.

Alternatif olarak, kalibrasyon ve doğrulamayı dahil etmek için **Admin** (Yönetici) sayfası altındaki **System Setup** (Sistem Ayarı) sekmesi altındaki **Maintenance Options** (Bakım Seçenekleri) bölümü altındaki sistemi başlatma yordamını ayarlayabilirsiniz.

Sistemi kalibre etmeden önce Luminex analizör lazerlerinin ısınmış olduğundan ve prob yüksekliğinin doğru ayarlandığından emin olun. Kalibre ederken sistem atık hattını hareket ettirmeyin.

Run System Initialization (Sistem Başlatmayı Çalıştır)

1. **Home** (Ana Sayfa) sayfasında, **System Initialization** (Sistemin Başlatılması) öğesine tıklayın. **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sayfası açılır.
2. Sekmenin sağındaki **Performance Verification** (Performans Doğrulama) kiti listesinden performans doğrulama kitini seçin.
3. **Calibration Kit** (Kalibrasyon Kiti) listesinden kalibrasyon kitini seçin.
4. Homojenliği sağlamak için xMAP kalibratörünü, doğrulamasını ve fluidisk kaplarını döndürün. xMAP kalibratörünü veya doğrulayıcılarını seyreltmeyin.
5. Durum çubuğundaki **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın, daha sonra mikrotiter plakasını plaka kabının üzerine yerleştirin.
6. Plaka görüntüsünde ve kit yerleştirme talimatlarında gösterildiği şekilde, Kalibrasyon ve Performans Doğrulama kitinin içerisine en az beş damla kürecik bulunan bir mikrotiter plakasını doldurun.
7. **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
8. **Run** (Çalıştır) öğesine tıklayın.

Add CAL or VER Kits (CAL veya VER Kitleri Ekle)

Sistemi kalibre etmeden önce, xMAP kalibratörünü ve doğrulama kürecik parti bilgilerini eklemeniz gerekecektir. Bu bilgiler performans doğrulama kiti ile birlikte verilen CD'de ve aynı zamanda <http://www.luminexcorp.com/Support/SupportResources/> adresindeki Luminex internet sitesinde yer almaktadır.



UYARI: Yanlış veri girişi bu prosedürlerin sonuçlarını geçersiz kılabilir. Doğru sonuçlar elde etmek için her alanda dikkatli veri girişi yapılmalıdır.

1. **Home** (Ana Sayfa) sayfasında, **System Initialization** (Sistemin Başlatılması) öğesine tıklayın.
2. Pencerenin alt sağ kenarındaki, **Import Kit** (Kiti İçer Aktar) öğesine tıklayın. **Import Calibration or Performance Kit** (Kalibrasyonu veya Performans Kitini İçer Aktar) iletişim kutusu açılacaktır.
3. xMAP kalibratörü veya doğrulama kiti bilgileri dosyasını (.lxl) bulun ve **Open** (Aç) öğesine tıklayın.

Import CAL or VER Kits (CAL veya VER Kitlerini İçer Aktar)

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Lot Management** (Parti Yönetimi) sekmesini açın.
2. **Import Kit** (Kiti İçer Aktar) öğesine tıklayın. **Import Calibration or Performance Kit** (Kalibrasyonu veya Performans Kitini İçer Aktar) iletişim kutusu açılacaktır.
3. İçer aktarmayı istediğiniz kiti seçin, ardından **Open** (Aç) öğesine tıklayın.

Export CAL or VER Kits (CAL veya VER Kitlerini Dışa Aktar)

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Lot Management** (Parti Yönetimi) sekmesini açın.
2. **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde, **Calibration Kit** (Kalibrasyon Kiti) veya **Performance Verification Kit** (Performans Doğrulama Kiti) listelerinden dışa aktarmak istediğiniz kiti seçin.

3. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın.
4. **Export Calibrator or Verification Lot** (Kalibratör veya Doğrulama Partisini Dışa Aktar) iletişim kutusunda, kit için bir dışa aktarma konumu seçin.
5. **File Name** (Dosya Adı) kutusuna aktarılan kit için kit adını yazın.
6. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın. İletişim kutusu kapanacaktır.

Delete CAL and VER Kit Information (CAL ve VER Kitleri Bilgilerini Sil)

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Lot Management** (Parti Yönetimi) sekmesini açın.
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.



DİKKAT: Bir kiti sildiğinizde onay iletişim kutusu olmaz.

Create Calibration Reports (Kalibrasyon Raporları Oluştur)

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın, daha sonra **Reports** (Raporlar) sekmesini açın.
2. **Report** (Rapor) listesinde, **Calibration Summary** (Kalibrasyon Özeti) sekmesine tıklayın.
3. **Type** (Tür) listesinde, bir rapor oluşturmak istediğiniz kalibratöre veya doğrulayıcıya tıklayın.
4. **Dates** (Tarih) listesinde, görüntülemek istediğiniz tarih aralığı için bir başlangıç tarihi seçin.
5. **Through** (Bitiş Tarihi) listesinde, görüntülemek istediğiniz tarih aralığı için bir bitiş tarihi seçin.
6. İstenilen raporu görüntülemek için **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın.
7. Farklı rapor sayfaları arasında gezinmek için sol veya sağ **Page** (Sayfa) oklarını kullanın.
8. Raporu yazdırmak için **Print** (Yazdır) veya raporu kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
9. Başka bir rapor oluşturmak için **New Report** (Yeni Rapor) düğmesine tıklayın.

Numune Listelerinin Yönetilmesi

Bir numune listesi oluşturmak, numune listesi detaylarını düzenlemek veya görüntülemek veya bir seri oluşturmak için **Samples** (Numuneler) sayfasını kullanın.

Create New Sample List (Yeni Numune Listesi Oluştur)

1. **Samples** (Numuneler) sayfasını açın.
2. **Sample Lists** (Numune Listeleri) bölümünde, numune listesi için kullandığınız protokolü seçin, daha sonra **Create New Samples** (Yeni Numuneler Oluştur) ögesine tıklayın. **Create Sample** (Numune Oluştur) sekmesi açılır.
3. **ID** (Kimlik) kutusuna, numune Kimliğini yazın
4. İsteniyorsa **First name** (Ad) kutusuna hastanın adını yazın.
5. İsteniyorsa **Last name** (Soyad) kutusuna hastanın soyadını yazın.
6. Numune hakkında bir yorum eklemek için, bunu **Comment** (Yorum) kutusuna yazın; bu isteğe bağlıdır.
7. Numuneyi **Sample** (Numune) listesine eklemek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
8. Daha fazla numune eklemek için, **New** (Yeni) düğmesine tıklayın. Numuneler listenize eklemek istediğiniz tüm numuneleri ekleyene kadar 3 - 7 arasındaki adımları tekrar edin.
9. İstenen tüm numuneleri eklediğinizde, **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.

NOT: Yazılımınız LIS için lisanslıysa, numuneler aynı zamanda LIS yoluyla da eklenebilir.

Edit Sample Lists (Numune Listelerini Düzenle)

1. **Samples** (Numuneler) sayfasını açın.
2. **Sample Lists** (Numune Listeleri) bölümünde, düzenlemek istediğiniz protokolü seçin ve ardından **Details** (Detaylar) ögesini seçin. **Edit Samples** (Numuneleri Düzenle) sekmesi açılır.

NOT: **Number of Samples** (Numune Sayısı) sütunundaki sayı 0 ise, protokole ekli herhangi bir numune yoktur.

3. Bir numuneye tıklayın ve daha sonra numune listesinde aşağı yukarı hareket ettirmek için **Move** (Taşı) oklarını kullanın.
4. Listeye yeni numune eklemek için, **New** (Yeni) ögesine tıklayın ve daha sonra yukarıda "Create New Sample List (Yeni Numune Listesi Oluştur)" (Yeni Numune Listesi Oluştur) bölümündeki adım 3-7'yi izleyin.
5. Mevcut bir numuneyi düzenlemek için, numuneye tıklayın ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
6. Numune listesini düzenlemeyi tamamladığınızda, **Close** (Kapat) düğmesine tıklayın.

Serilerin Ayarlanması

Bir seri, bir protokol kontrolünde işlenen numunelerin bir grubundan oluşur. Seriler protokollerden ve alınan numunelerden oluşur ve bir plakadan daha fazla yayılabilirler. Protokoller, her seri alımına dahil edilmesi gereken ön tanımlı komutları içerirler.

Serileri çoklu bir seri olarak gruplayabilirsiniz. Çoklu seriler, farklı protokollerden oluşan herhangi bir sayıdaki seriden oluşabilir ve birbiri ardı sıra işlenebilir. Çoklu seriler sadece bir plakadan çalıştırılabilir.

Protokoller analiz kitinizin bir parçası olarak CD'de sağlanmıştır. Protokoller tipik olarak analiz standartlarını, kontrolleri ve bakım komutlarını içerir (numunelerle birlikte elde edilecek yıkamalar ve başlatmalar gibi). Analiz reaktifleri, analiz kitlerine dahildir. Standartlar ve analiz kontrolleri için bu reaktifler hakkında parti numaraları ve yoğunluk değerleri gibi bilgiler sağlanmalıdır.

UYARI: İnsan ve hayvan numuneleri biyozararlı enfeksiyonlu ajanlar içerebilir. Potansiyel olarak biyozararlı materyale maruz kalınan (aerosol dahil) yerde, uygun biyogüvenlik prosedürlerini izleyin ve eldiven, laboratuvar giysileri, yüz koruyucular veya maske ve göz koruyucu ve havalandırma araçları gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Biyozararlı atık maddeleri imha ederken, tüm yerel, ulusal ve federal biyo-tehlikeyle mücadele düzenlemelerine uyun.

Bir seri kurarken, eğer numunelerin sayısı mikrotiterdeki haznelere geçerse, **Add and Change Plate** (Plakayı Ekle ve Değiştir) ikincil penceresine ilave plakalar ekleyebilirsiniz. İlave plakalar, plaka görüntüsünün altında **Plate** (Plaka) a / b olarak tanımlanırlar, burada a plakanın sayısıdır ve b de toplam plakaların sayısıdır.

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

Kullandığınız analiz 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) kutusuna seri adını girin.
4. **Enter Optional Description** (Opsiyonel Açıklama Girin) kutusuna seri hakkında bir açıklama yazın.
5. **Select a Protocol** (Bir Protokol Seç) listesinden kullanmayı istediğiniz bir protokole tıklayın. Eğer protokol, standartları ve/veya kontrolleri kullanıyorsa, aktif reaktifleri inceleyin.
6. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Eğer protokol standartları ve/ya kontrolleri kullanıyorsa, görünen bir sonraki sekme **Stds & Ctrls** (Stdrt ve Kntrl) sekmesidir. Aksi takdirde, **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesi görünecektir. Aktif reaktiflerin detaylarını görüntüleyin veya farklı analiz standartlarını/kontrollerini uygulayın ya da yeni bilgileri elle girin. **Next** (Sonraki) ögesini seçin.
7. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesinde, bu seri için hazne komutlarını atayın. Bu sekmedeki komutların ve seçeneklerin tam bir açıklaması için, bkz. "Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Sekmesi" .
8. Seri alımını başlatmak için **Run Batch** (Seri Çalıştır) ögesine tıklayın, veya daha ileri bir zamanda işlenmesi amacıyla seri bilgilerini **Pending Batch** (Bekleyen Seri) ögesine kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

NOT: Eğer seri birden fazla plakaya yayılırsa, tanımlanan tüm haznelere elde edildiğinde tepsi otomatik olarak çıkar. Bir sonraki plakayı yerleştirmenizi isteyen bir iletişim kutusu belirir.

Create a New Batch from a New Protocol (Yeni Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)

Bu seçenek mevcut bir protokol kullanılmadan verilerin alınması için yeni bir seri oluşturur. Ham veri sonuçlarını basit bir ".csc" dosya formatına yazar. Numuneler, kapılar, bölgeler, olaylar ve komutlar için parametreler tanımlayabilirsiniz.

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.

- Settings (Ayarlar) sekmesini açmak için **Create a New Batch from a new Protocol** (Yeni bir Protokolden Yeni bir Seri Oluştur) ögesine tıklayın.
- Name** (Ad) kutusuna bir ad yazın.
- Description** (Tanım) kutusuna bir tanım yazın.
- Acquisition Settings** (Alım Ayarları) bölümünde ayarları tanımlayın.

NOT: Bu ayarların her biri hakkında bilgi için, bkz. Settings Tab (Ayarlar Sekmesi) bölümü.

- Analysis Settings** (Analiz Ayarları) bölümünde ayarları tanımlayın. Bu ayarların her biri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Settings Tab (Ayarlar Sekmesi) bölümündeki Analysis Settings (Analiz Ayarları) bilgileri. **Analysis Type** (Analiz Türü) listesinden **Quantitative** (Niceliksel) ya da **Qualitative** (Niteliksel) ögesini seçerseniz, gerçek zamanlı analizi görüntülemek için **Analyze results while acquiring samples** (Numuneler alınırken sonuçları analiz et) ögesini seçebilirsiniz. xPONENT Analiz Paketi yalnızca niteliksel ya da niceliksel protokoller kullanılarak alınan serileri analiz edebilir.
- Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Analytes (Analitler) sekmesi açılır.
- Numaralanmış kılavuzda istenilen analite tıklayın. Analit hakkındaki bilgiler kılavuzun sağında görüntülenir.
- Default analysis** (Varsayılan analiz) ögesini değiştirmek için, **Change** (Değiştir) ögesine tıklayın. **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) iletişim kutusu açılır.
- Method** (Yöntem) listesinden analiz yöntemi seçin. Seçilecek analitler için varsayılan analizi değiştirmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Seçimi tüm analitlere uygulamak için **Apply to All Analytes** (Tüm Analitlere Uygula) ögesine tıklayın. Analysis (Analiz) iletişim kutusu kapanacaktır.
- Kullanmak istediğiniz ölçüm birimini **Units** (Birimler) kutusuna yazın. **Apply All** (Tümüne Uygula) ögesine tıklarsanız, bu seçin tüm analitlere uygulanır. Aynı ayrı birimleri değiştirmek için, bunları iletişim kutusundaki analit tablosunda değiştirin.
- Her analit için istenilen kürecik sayımını **Count** (Sayım) kutusuna yazın. Aynı ayrı kürecik sayımlarını değiştirmek için, bunları iletişim kutusundaki analit tablosunda değiştirin.
- Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesi açılır. Hiçbir analiz seçilmezse, bu sekme açılmaz.
- Bir analiz standart/kontrol kiti kullanıyorsanız, **Apply Std/Ctrl Kit** (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula) ögesine tıklayın. **Select Std/Ctrl Kit** (Stndrt/Kntrl Kiti Seç) iletişim kutusunda, listedeki kite tıklayın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Bir kitin uygulanması yalnızca önceden kurulu kitler için geçerlidir, ancak bilgileri manuel olarak yazabilirsiniz.
- Eğer bir kit kullanmıyorsanız, **Standard Information** (Standart Bilgileri) ve **Control Information** (Kontrol Bilgileri) bölümlerine uygun bilgileri yazın. Bu bölümlerdeki Standartlar ve/veya Kontrollerin sayısı **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) bölümündeki **Settings** (Ayarlar) sekmesinde tanımlanmıştır. Eğer seriniz kontrolleri kullanıyorsa, her analit için yüksek değer girin. Analiz özelliğini kullanmak istemiyorsanız, özel bir seri için reaktif bilgileri gerekli değildir.
- Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesi açılır.
 - Hazne komutları eklemek için, uygun haznelere tıklayın ve bunları bilinmeyen, standart, kontrol, arkaplan veya yıkama olarak işaretleyin. Ayrıca eklediğiniz komutları silebilir ve plaka üzerindeki başlangıç konumunu değiştirebilirsiniz. Eğer kopya konumunda çalıştırmak istiyorsanız, **Replicate Count** (Kopya Sayımı) uygun sayı ve **Grouping** (Gruplama) ögesini tercih ettiğiniz gruplandırma yöntemi olarak değiştirin.
 - Bakım komutları eklemek için, istenilen komutları listeden seçin. Ona uygulamak istediğiniz hazneyi seçin ve daha sonra **Before Well** (Hazneden Önce) komutunu veya **After Well** (Hazneden Sonra) komutunu seçin. Eğer birden fazla plakayla çalışıyorsanız, **Plate** (Plaka) listesini seçin. Burada, bir plakayı ekleyebilirsiniz, plakaların sırasını değiştirebilirsiniz ve tüm plakalar boyunca kaydırabilirsiniz.
 - Plakanıza komutlar ekledikçe, bu komutlar **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde görünür. Burada haznelerinizin her birine bir Kimlik verebilirsiniz. Ayrıca bir Kimlik listesini içe aktarabilir ve alınacakları sırayı değiştirmek için komutlarınızı yukarı ve aşağı taşıyabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. "Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Sekmesi" sayfa 16.
- İlk iki hazneyi almak için **Single Step** (Tek Adım) ögesine tıklayın, ardından alımı durdurun.
- Alımı çalıştırmak için **Run Batch** (Seri Çalıştır) ögesine tıklayın veya daha sonraki bir zaman için seriyi kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

NOT: Eğer seri birden fazla plakaya yayılırsa, tanımlanan tüm haznelere elde edildiğinde tepsi otomatik olarak çıkar. Bir sonraki plakayı yerleştirmenizi isteyen bir iletişim kutusu belirir.

Create a Multi-Batch (Çoklu Bir Seri Oluştur)

Çoklu bir seri, birbiri ardı sıra işlemek istediğiniz bir seri kümesidir. Veritabanınızda bulunan serilerinizden çoklu seriye seriler ekleyebilirsiniz. Aynı zamanda, çoklu seri olarak veritabanına eklemek istediğiniz yeni bir seri de oluşturabilirsiniz. İsteddiğiniz kadar çok seri dahil edebilirsiniz. Yazılım, çoklu seriye kaç tane seri ekleyebileceğinizle ilgili olarak belirli bir sınırlama yapmaz.

Serilerin bir plakaya uyduğundan emin olmalısınız. Her bir seriyi eklemenizden sonra, yazılım plakada boşluk olduğu sürece otomatik olarak bir sonraki seriyi bir sonraki sütun veya sıranın haznesine ekler (plaka yönüne bağlı olarak). Aynı zamanda bir sonraki seriyi seçtiğiniz konuma yerleştirmek için önce bir hazne de seçebilirsiniz. Boşluk sınırlamaları bir çakışmaya neden olursa, bir hata mesajı görünür. Her bir seri için sonuçlar ayrı seri dosyaları olarak kaydedilir. Daha fazla bilgi için, bkz. Create a Multi-Batch (Çoklu Bir Seri Oluştur).

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Create a New Multi-Batch** (Yeni Bir Çoklu Seri Oluştur) öğesine tıklayın. **New MultiBatch** (Yeni Çoklu Seri) sekmesi ve **Select Pending Batch** (Bekleyen Seriyi Seç) iletişim kutusu eş zamanlı olarak açılır.
3. **Select Pending Batch** (Bekleyen Seriyi Seç) listesinde, eklenecek olan seriyi seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. **Select Pending Batch** (Bekleyen Seriyi Seç) iletişim kutusunu açmak için **Add** (Ekle) öğesine tıklayın. Görünen yeni seriyi seçin ve **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Çalıştırılacak olan tüm seriler için tekrar edin.
4. Açmak için **New Batch** (Yeni Seri) öğesine tıklayın. **Protocol for New Batch** (Yeni Seri için Protokol) sekmesini veya sadece **Protocol** (Protokol) sekmesini seçin. Yeni veya mevcut bir protokolden yeni bir seri oluşturmak için adımları izleyin. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın ve **New Multibatch** (Yeni Çoklu Seri) sekmesine geri dönün.
5. Çoklu seriyi çalıştırmak için **Run** (Çalıştır) düğmesine tıklayın.

Save Multi-batch (Çoklu Seri Kaydet)

Bir çoklu seri oluşturduktan sonra, onu **Select Pending Batch** (Bekleyen Seri Seç) listesine kaydedebilirsiniz. Bu listeye kaydedildiğinde, protokol "Multibatch" (Çoklu Seri) olarak görünür.

NOT: Çoklu seriye kaydedilen seriler, çoklu seriden çıkartılmadıkça düzenlenemezler veya silinemezler. Ancak, çoklu serinin kendisini düzenleyebilirsiniz.

1. Yeni bir çoklu seri oluşturun.
2. Bekleyen bir seriyi seçin.
3. **Multi-batch Name** (Çoklu Seri Adı) alanına çoklu seri için adı girin.
4. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Import Batch (Seriye İç Aktar)

Serileri sistemde sadece bir kere içe aktarma yapmanız gereklidir. Standart ve kontrol reaktifleri için parti bilgilerini protokolde belirtildiği gibi girmeniz gereklidir. Değiştirilene kadar, bu parti bilgileri protokolü kullanan her seri için kullanılır.

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Import** (İçe Aktar) öğesine tıklayın. **Import Batch** (Seriye İç Aktar) iletişim kutusu açılır.
3. **Select File** (Dosya Seç) iletişim kutusunu açmak için **Browse** (Araştır) öğesine tıklayın. İçe aktarmak istediğiniz seriye gidin ve **Open** (Aç) öğesine tıklayın.
4. **Import Batch** (Seriye İç Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Seri **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) listesinde görülecektir.

Export Batch (Seriye Dış Aktar)

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) bölümünde, dışa aktarmak istediğiniz seriye tıklayın ve daha sonra **Export** (Dışa Aktar) öğesine tıklayın. Export Batch (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusu açılır.
3. **Browse** (Araştır) öğesine tıklayın. Select File (Dosya Seç) iletişim kutusu açılır.
4. Dosyayı kaydetmeyi istediğiniz konuma gidin ve daha sonra **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın. Export Batch (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

NOT: Yüzlerce haznelere ve yüzlerce analitlere sahip bir seri gibi LXP dosyaları dahil olmak üzere, büyük bir seriyi dışa aktarırken, dışa aktarma süreci on veya daha fazla dakika alabilir.

Delete Batch (Seri Sil)

Sadece işlenmemiş serileri silebilirsiniz. Seriler **Open Batch** (Seri Aç) listesinden silinir ve **Open Incomplete Batch** (Tamamlanmamış Seriyi Aç) listesine gönderilir.

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

Edit Batch (Seri Düzenle)

1. **Batches** (Seriler) sayfasını açın.
2. Düzenlemek istediğiniz seriye tıklayın, daha sonra **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Protocol (Protokol) sekmesi açılır, (buna seri adı, kullanılan protokol ve aktif reaktif dahildir)
3. Gerekli olduğunda **Protocol** (Protokol), **Std & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) ve **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmelerindeki bilgileri düzenleyin.

NOT: Bu, analiz protokolünün düzenlenmesine izin vermez.

4. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) üzerindeki **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Seri ayarları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Settings (Ayarlar) Sekmesi" sayfa 30.

NOT: Kaydedilen çoklu seri içerisinde bulunan bir seriyi silemezsiniz veya düzenleyemezsiniz. Değişiklikleri yapmak için seriyi çoklu seriden çıkartın.

Run Batch (Seri Çalıştır)

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

NOT: Eğer seri birden fazla plakaya yayılırsa, tanımlanan tüm hazneler elde edildiğinde tepsi otomatik olarak çıkar. Bir sonraki plakayı yerleştirmenizi isteyen bir iletişim kutusu belirir.

Add a Patient List (Bir Hasta Listesi Ekle)

Bir Hasta Listesini Plate Layout (Plaka Yerleşimi) sekmesindeki Batches (Seriler) Sayfasındaki seri ayarı sırasında herhangi bir seriye veya çoklu seriye uygulayabilirsiniz.

Windows Notepad veya bir metin düzenleyici kullanarak bir Hasta Listesi metin dosyası oluşturabilirsiniz. Metin dosyası Hasta Kimliği/Adı, Seyreltme Faktörü, Hazne konumu (isteğe bağlı) bilgilerini içeren bir satır ve satırlar içermelidir.

Hasta Kimliği/Adı şu karakterleri içerebilir: a-z, A-Z, 0-9, -,_, veya boşluk. Seyreltme faktörü analiz özelliklerine bağlı olarak 1,0'dan büyük ya da buna eşit bir sayıdır.

Hasta Listesi dosyaları isteğe bağlı olarak bir konum tanımlayıcı içerebilir. Konumlara sahip olmayan bir liste kullanılırken, aşağıda Örnek 1'de gösterildiği üzere, bilinmeyen numune hazneleri önce plaka yerleşim grafiğine eklenmelidir. Liste içe alındığında, plaka üzerindeki mevcut bilinmeyen haznelerin adları ve seyreltme faktörleri listede içerilen bilgilerle birlikte güncellenecektir. Aşağıda Örnek 1'de "Patient 1" (Hasta 1) ile gösterildiği üzere, seyreltme faktörleri listede mevcut değilse, 1'e eşit bir seyreltme faktörü (etkin seyreltme faktörü yok) otomatik olarak uygulanacaktır.

Örnek 1: Hazne konumlarına sahip olmayan tipik hasta listesi dosyası:

Patient 1

Patient 2, 5

Patient 3, 10

Bir Hasta Listesi dosyası aşağıdaki Örnek 2'de gösterildiği üzere konumları içeriyorsa, plaka yerleşim grafiği bilinmeyen numune haznelerini içermemelidir. Liste Plaka Numarası, Plaka Satırı ve Plaka Sütununu kullanarak plakayı ve hazneyi belirtmelidir. Konumlara sahip bir liste içe aktarıldığında, bilinmeyen numune hazneleri plaka yerleşimine eklenecek ve adlar ve seyreltme faktörleri atanacaktır. Seyreltme faktörleri konumları içeren Hasta Listesi dosyalarında her zaman mevcut olmayabilir. Seyreltilmemiş bilinmeyen numune hazneler için, 1'e eşit bir seyreltme faktörü belirtilmelidir.

Örnek 2: Hazne konumlarına sahip tipik hasta listesi dosyası:

Patient 1, 1, P1A1

Patient 2, 1, P1B1

Patient 2, 10, P1C1

Bir seri ya da çoklu seri oluştururken bir Hasta Listesi dosyası eklemek için, aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesinde bir seri oluştururken, **Import List** (Listeyi İçe Aktar) düğmesine tıklayın. Import List (Listeyi İçe Aktar) penceresi açılır.
2. Hasta listesinin konumuna gidin ve Open (Aç) ögesine tıklayın.

Analizin Gerçekleştirilmesi

Seri türüne bakılmaksızın numuneleri eşlenmiş halinde alması için sistemi yönlendirebilirsiniz. Eşlemeler için nitel serilerin ve nitel sonuçların ortalaması alınır ve bu eşleme ortalamasından rapor edilen yorum belirlenir.

Analyze Current Batch (Geçerli Seriyi Analiz Et)

Bir seriyi işlediğinizde, **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesi açılır. Burada, alınan analitlerin gerçek zamanlı analizini inceleyebilirsiniz.

Tüm analitler için tek bir istatistik türünü görüntülemek için, **Statistic** (İstatistik) listesinden görüntülemek istediğiniz istatistiğe tıklayın. Tek bir analit için tüm istatistik türlerini görüntülemek için, **Analyte** (Analit) listesinden istediğiniz analite tıklayın.

Numune alımı sırasında DD Gate'i ayarlamayı istiyorsanız, **Single Step** (Tek Adım) ögesine tıklayın. Bir sonraki numuneyi almak için **Resume** (Devam Et) ögesine tıklayın. Duraklama yapmadan sıradaki tüm numuneleri işlemek için, **Single Step** (Tek Adım) ögesini kaldırın.

Manage Saved Batches (Kaydedilen Serileri Yönet)

Replay Batch (Seriye Yeniden Oynat)

Serileri çok defa tekrar işlemek için bir seriyi tekrar oynatabilirsiniz. Bu fonksiyon, bir seriyi yeniden işlemek ve yeni bir serinin çıktısı dosyasını oluşturmak için ilk numune alımında çalıştırılan dosyalarda tutulan veriyi kullanır.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın, daha sonra **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini açın.
2. Yeniden oynatmak istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Replay** (Yeniden Oynat) ögesine tıklayın. Select Replay Mode (Yeniden Oynat Konumunu Seç) iletişim kutusu açılır. **Replay Batch** (Seriye Yeniden Oynat) ögesine tıklayın.
4. **Settings** (Ayarlar) sekmesindeki, **Batch Name** (Seri Adı) kutusuna bir seri adı yazın.
5. **Description** (Tanım) kutusuna bir tanım yazın.
6. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
7. **Stds & Ctrl** (Stndrt ve Kntrl) sekmesinde, uygun bilgileri **Standard Information** (Standart Bilgiler) ve **Control Information** (Kontrol Bilgileri) bölümlerine yazın. Bu bölümlerdeki Standartlar ve/veya Kontrollerin sayısı **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) bölümündeki **Settings** (Ayarlar) sekmesinde tanımlanmıştır. Eğer seriniz kontrolleri kullanıyorsa, **Expected Values** (Beklenen Değerler) için uygun değerleri girin. **Show** (Göster) listesinden **Low Value** (Düşük Değer) seçin ve her bir analit için düşük değeri girin. **Show** (Göster) listesinden **High Value** (Yüksek Değer) seçin ve her bir analit için yüksek değeri girin. Analiz özelliğini kullanmak istemiyorsanız, özel bir seriyi tekrar oynatmak için reaktif bilgileri gerekli değildir.
8. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
9. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) sekmesinde, aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Hazne komutları eklemek için, uygun hazneleri seçin ve bunları bilinmeyen, standart, kontrol, arkaplan veya yıkama olarak işaretleyin. Ayrıca eklediğiniz komutları silebilir ve plaka üzerindeki başlangıç konumunu değiştirebilirsiniz. Eğer kopya konumunda çalıştırmak istiyorsanız, **Replicate Count** (Kopya Sayımı) uygun sayı ve **Grouping** (Gruplama) ögesini tercih ettiğiniz gruplandırma yöntemi olarak değiştirin.
- Bakım komutları eklemek için, istenilen komutları listeden seçin. Ona uygulamak istediğiniz hazneyi seçin ve daha sonra **Before Well** (Hazneden Önce) veya **After Well** (Hazneden Sonra) sekmesini seçin. Eğer birden fazla plakayla çalışıyorsanız, **Add & Change Plate** (Plaka Ekle ve Değiştir) açılır listesini seçin. Burada, bir plakayı ekleyebilirsiniz, plakaların sırasını değiştirebilirsiniz ve tüm plakalar boyunca kaydırabilirsiniz.
- Plakanıza komutlar ekledikçe, bu komutlar komut sırası listesinde görünür. Burada haznelerinizin her birine bir Kimlik verebilirsiniz. Ayrıca bir Kimlik listesini içe aktarabilir ve komutlarınızı komut sıra tablosunda yukarı ve aşağı taşıyabilirsiniz.

NOT: Sadece orijinal seride alınan hazneler tekrar oynatılabilir.

10. **Replay Batch** (Seriye Yeniden Oynat) ögesine tıklayın. **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesi açılır, burada yeniden oynatıldığı şekilde verileri görüntüleyebilirsiniz.

Analyze Saved Batch (Kaydedilen Seriyi Analiz Et)

xPONENT araç çubuğunda **Results** (Sonuçlar) ögesine tıklayın ve ardından **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini açın. Seri adına tıklayın ve ardından **Open** (Aç) düğmesine tıklayın. **Results** (Sonuçlar), **Settings** (Ayarlar), **Log** (Günlük) ve **Sample Details** (Numune Detayları) sekmeleri görünecektir.

- Seri hakkındaki istatistiksel bilgileri incelemek için **Results** (Sonuçlar) sekmesini tıklayın. Bkz. "Sample Details (Numune Detayları) Sekmesi" sayfa 32.
- Seri ayarları raporunu görüntülemek için **Settings** (Ayarlar) sekmesine tıklayın. Bkz. "Settings (Ayarlar) Sekmesi" sayfa 30.
- Seçilen serinin edinimi sırasında gerçekleşen aktivite için **Log** (Günlük) sekmesine tıklayın. Bkz. "Log (Günlük) Sekmesi" sayfa 31.
- Serideki her numune için numune detaylarını görüntülemek amacıyla **Sample Details** (Numune Detayları) sekmesine tıklayın. LIS (Laboratuvar Bilgi Sistemi) paketi kullanıyorsanız, verileri LIS'e iletmek için **Transmit** (İlet) ögesine tıklayın.

Validate Standards (Standartları Geçerli Kıl)

Eğer 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) sayfasını açın.
2. **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sayfasını açın.
3. Seri adına tıklayın ve ardından **Open** (Aç) düğmesine tıklayın. Results (Sonuçlar) sekmesi açılır.
4. Geçerli kılmayı istediğiniz standardın solundaki kare alana tıklayın ve ardından **Validate** (Geçerli Kıl) ögesine tıklayın.

View Batch Settings (Seri Ayarlarını Görüntüle)

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın, daha sonra **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini açın.
2. **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) ögesine tıklayın, daha sonra detaylarını görüntülemek istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Open** (Aç) ögesine tıklayın, daha sonra **Settings** (Ayarlar) ögesine tıklayın.
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.

Viewing Batch Logs (Seri Günlüklerini Görüntüleme)

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın, daha sonra **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini açın.
2. **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) ögesine tıklayın, daha sonra detaylarını görüntülemek istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Open** (Aç) ögesine tıklayın. **Results** (Sonuçlar) sekmesi açılır.
4. **Log** (Günlük) sekmesini açmak için Log (Günlük) ögesine tıklayın.

View Sample Details (Numune Detaylarını Görüntüle)

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın ve daha sonra **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesini açın.
2. **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) ögesine tıklayın, daha sonra detaylarını görüntülemek istediğiniz seriye tıklayın.
3. **Open** (Aç) ögesine tıklayın, daha sonra **Sample Details** (Numune Detayları) ögesine tıklayın. **Sample Details** (Numune Detayları) sekmesi açılır. Eğer yazılımın LIS lisanslı bir paketini kullanıyorsanız, numune detaylarını LIS veritabanına aktarmak için **Transmit** (İlet) ögesine tıklayın. Numune veya tüm numuneler için tek bir analit aktarabilirsiniz.

View and Print Reports (Raporları Görüntüle ve Yazdır)

Luminex xPONENT yazılımı, seri veya çoklu seri sonuçlarınızı çok çeşitli dışa aktarma formatlarında formatlayabilir ve çeşitli türlerdeki raporlarınız hakkında farklı türlerde bilgi sağlayabilir. Üç çeşit rapor mevcuttur. Mevcut raporların tanımı için bkz. "Reports (Raporlar) Sekmesi" sayfa 34.

NOT: **Print** (Yazdır) komutunu başlatmadan önce, yazıcıyı kurun.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın, daha sonra **Reports** (Raporlar) sekmesini açın.
2. **Report** (Rapor) listesinde görüntülemek istediğiniz rapora tıklayın.
3. **Type** (Tür) listesinde görüntülemek istediğiniz rapor türünü seçin.
4. Raporunu üretmek istediğiniz ögeyi seçin. Eğer bir seri raporu oluşturuyorsanız, rapora dahil etmek için analiti seçin.
5. **Generate** (Üret) ögesine tıklayın. **Reports** (Raporlar) sekmesinin alt tarafında rapor görüntülenir.
6. Raporu yazdırmak için **Print** (Yazdır) ögesine veya raporu bir .pdf dosyası olarak kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Transmit Batch (Seri Aktar)

Bu görevi LIS için ancak lisanslı bir xPONENT paketini kullanıyorsanız gerçekleştirebilirsiniz.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfasını açın, daha sonra **LIS Results** (LIS Sonuçları) sekmesini açın.
2. Bir seri seçin ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
3. Seriyi onaylamak ve LIS veritabanına aktarmak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

Protokollerin, Partilerin ve Kitlerin Kullanılması

Protokoller

Analiziniz için protokoller analiz kitinizle beraber sağlanmıştır.

UYARI: İnsan ve hayvan numuneleri biyozararlı enfeksiyonlu ajanlar içerebilir. Potansiyel olarak biyozararlı materyale maruz kalınan (aerosol dahil) yerde, uygun biyogüvenlik prosedürlerini izleyin ve eldiven, laboratuvar giysileri, yüz koruyucular veya maske ve göz koruyucu ve havalandırma araçları gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Biyozararlı atık maddeleri imha ederken, tüm yerel, ulusal ve federal biyo-tehlikeyle mücadele düzenlemelerine uyun.

Import Protocol (Protokolü İçe Aktar)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.
2. **Open** (Aç) iletişim kutusunda, içe aktarmak istediğiniz protokol dosyasına gidin ve daha sonra **Open** (Aç) düğmesine tıklayın.
3. **Installed Protocols** (Kurulmuş Protokoller) listesinde, içe aktarılan protokol gözükecektir.

Add New Lot for Protocol (Protokol için Yeni Parti Ekle)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. Bir parti eklemek istediğiniz protokole tıklayın.
2. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesini açın.
3. **Create New Std/Ctrl Lots** (Yeni Std/Kontrl Partileri Oluştur) ögesine tıklayın ve **Select Protocol** (Protokol Seç) iletişim kutusundaki açılır listeden bir protokol seçin, daha sonra **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Std/Ctrl Details (Stndrt/Kntrl Detayları) sekmesi açılacaktır.

4. Bir kiti protokolle ilişkilendirmek için **Apply Std/Ctrl Kit** (Std/Ktrl Kitini Uygula) ögesine tıklayın. Eğer bir kit kullanmıyorsanız, **Assay Standard Information** (Analiz Standart Bilgileri) ve **Assay Control Information** (Analiz Kontrol Bilgileri) bölümlerine doğru Standart bilgileri ve Kontrol bilgilerini yazın.
5. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Delete Protocol (Protokolü Sil)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın.
2. Bir protokol seçin.
3. **Delete** (Sil) ögesine tıklayın. Delete Protocol (Protokol Sil) iletişim kutusu açılır.
4. **Yes** (Evet) düğmesine tıklayın.

Export Protocol (Protokolü Dışa Aktar)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın.
2. Bir protokol seçin.
3. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. Save As (Farklı Kaydet) iletişim kutusu açılır.
4. Dosyayı dışa aktarmak için bir yer seçin ve **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

Editing a Protocol (Bir Protokolün Düzenlenmesi)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın.
2. Bir protokol seçin.
3. **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Settings (Ayarlar) sekmesi açılır.
4. Ayarları tanımlayın ve **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Analytes (Analitler) sekmesi açılır.
5. Analitleri tanımlayın ve **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) sekmesi açılır.
6. Plaka yerleşimini tanımlayın.
7. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Partiler ve Kitler

Standart ve kontrol partisi bilgilerini düzenleyebilirsiniz. Bir parti kullanıldıktan sonra, bu parti değiştirildiğinde sizden yeni bir parti adı girmeniz istenecektir.

Protokollerde belirtilen analiz reaktifleri için, yeni partiler oluşturabilirsiniz, parti bilgilerini düzenleyebilirsiniz, yeniden kullanım için daha önceden var olan partileri seçebilirsiniz, partileri içe aktarabilirsiniz ve partileri dışa aktarabilirsiniz.

Analiz kitleri standartları ve/ay kontrolleri içermektedir. Analiz kiti bilgilerini girdiğinizde, bu bilgiler çoklu protokollerde kullanılabilir. Fakat her protokol ile kullanım için özel olan ayrı kitleri oluşturabilirsiniz.

Create Kit (Kit Oluştur)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın.
2. Kit için kullanmak istediğiniz protokol üzerine tıklayınız, daha sonra **New Std/Ctrl** (Yeni Stndrt/Kntrl) ögesine tıklayın. Std/Ctrl Details (Stndrt/Kntrl Detayları) sekmesi açılacaktır.
3. **Name** (Ad) kutusunun içerisine kitin adını, parti numarasını **Std/Ctrl Kit Lot#** (Stndrt/Kntrl Kit Partisi#) kutusuna, geçerlilik tarihini AA/GG/YY formatını kullanarak **Expiration** (Geçerlilik) kutusuna ve üreticiyi **Manufacturer** (Üretici) kutusuna yazın.
4. Eğer standart bir parti uygulamak istiyorsanız **Apply Std Lot** (Standart Partiyi Uygula) ögesine tıklayın. Select Lot (Parti Seç) iletişim kutusu açılır. Bir partiye tıklayın ve **OK** (Tamam) ögesini seçin.
5. Bir kontrol partisi uygulamak için **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Partisini Uygula) ögesine tıklayın. Select Lot (Parti Seç) iletişim kutusu açılır. Bir partiye tıklayın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
6. Alternatif olarak, **Assay Standard Information** (Standart Bilgileri Analiz Et) ve **Assay Control Information** (Kontrol Bilgilerini Analiz Et) bölümlerinin içerisine uygun bilgileri yazın. Bu bölümlerdeki standartların ve/ya kontrollerin sayısı protokolde tanımlanır. Eğer seriniz kontrolleri kullanıyorsa, **Show Value** (Değeri Göster) seçeneklerinden **Expected** (Beklenen) veya **Low** (Düşük) **High** (Yüksek) seçeneklerinden birini seçin. Analitler aralığı boyunca veya aşağı doğru değerleri uygulamak için **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
7. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Create Lot (Parti Oluştur)

Partiler oluşturmak için, ya **Quantitative** (Nicel) veya **Qualitative** (Nitel) analiz ayarları kullanan bir protokol kullanmalısınız.

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine tıklayın, daha sonra **Create New Std/Ctrl Lots** (Yeni Stndrt /Kntrl Partileri Oluştur) ögesine tıklayın.
2. **Select Protocol** (Protokol Seç) diyalog kutusunda, bu parti için kullanmak istediğiniz protokolü seçin, daha sonra **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Std/Ctrl Details (Stndrt/Kntrl Detayları) sekmesi açılacaktır.
3. Eğer protokol, standartları kullanıyorsa, her bir standart için uygun bilgileri **Assay Standard Information** (Standart Bilgileri Analize Et) bölümüne uygun bilgileri yazın. Her bir analit sütununa, analit için beklenen yoğunluğu yazın.
4. Alternatif olarak, **Apply Std/Ctrl Kit** (Standart/Kontrol Kitini Uygula) ögesine tıklayın ve **Select Lot** (Parti Seç) iletişim kutusundan bir parti seçin. Partiyi uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
5. Eğer seriniz kontrolleri kullanıyorsa, **Show Value** (Değeri Göster) seçeneklerinden **Expected** (Beklenen) veya **Low** (Düşük) **High** (Yüksek) seçeneklerinden birini seçin. Analitler aralığı boyunca veya aşağı doğru değerleri uygulamak için **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
6. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Import Lot (Partiyi İçe Aktar)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine tıklayın ve daha sonra **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın.
2. **Open** (Aç) iletişim kutusunda, dosyaya gidin ve daha sonra **Open** (Aç) düğmesine tıklayın.

Delete Lot (Partiyi Sil)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine tıklayın.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulmuş Kitler ve Partiler) bölümünde, silmek istediğiniz partiye tıklayın ve daha sonra **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.

Export Lot (Partiyi Dışa Aktar)

NOT: Partiler ve kitler sadece oluşturuldukları protokol sistemde mevcutsa dışa aktarılabilirler (protokol silinmişse, parti ve kit dışa aktarılamaz).

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine tıklayın.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulmuş Kitler ve Partiler) bölümünde, dış aktarmak istediğiniz partiye tıklayın ve daha sonra **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. Save As (Farklı Kaydet) iletişim kutusu açılır.
3. Dosyayı dışarı aktarmayı istediğiniz yere gidin ve daha sonra **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

Edit Lot (Partiyi Düzenle)

1. **Protocols** (Protokoller) sayfasını açın, daha sonra **Protocols** (Protokoller) sekmesini açın. **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine tıklayın.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulmuş Kitler ve Partiler) bölümünde, bir parti seçin ve daha sonra **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Detayları) sekmesi açılacaktır. Uygun olan şekilde parti bilgilerini değiştirin.

Sistem Bakımı Gerçekleştirme

Perform Individual Maintenance Command (Özel Bakım Komutunu Uygula)

Maintenance (Bakım) sayfasını açın, ardından otomatik bakım seçeneklerini göstermesi için **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesine tıklayın. Özel bakım komutunu uygulamak için, **Cmds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesinden uygun tuşa tıklayın. Her komutun bir tanımı için, bkz. "Cmds & Routines (Kmtlr ve Yordamlar) Sekmesi" sayfa 42.



UYARI: Doğru bakımın gerçekleştirilmemesi yanlış test sonuçlarına ve sistem bileşenlerinin hata vermesine neden olabilir. Cihazın doğru bir şekilde işlemlerini sağlamak için, planlanan tüm bakım yordamlarını izleyin.

Perform System Calibration (Sistem Kalibrasyonu Gerçekleştir)

Sistem kalibrasyonunu haftalık olarak yapın. Ayrıca, delta cal sıcaklığı +/-3°C'yi aşarsa sistemi yeniden kalibre edin. Daha fazla bilgi için, bkz. "Sistemin Başlatılması" sayfa 66.

Manage Maintenance Routines (Bakım Yordamlarının Yönetimi)

Bakım yordamlarını **Maintenance** (Bakım) sayfasının **Cmds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesinden yönetebilirsiniz. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Cmds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesine tıklayın.

Create New Routine (Yeni Yordam Oluştur)

Başlangıç prosedürünü, kapatma prosedürünü, sorun gidermeyi veya kalibrasyonu kolaylaştırmak için bakım yordamları oluşturun. Oluşturduğunuz bakım yordamının Luminex analiz edici işlemleri ve bakım gereksinimleriyle uyumlu olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için Luminex Sistem Kılavuzuna bakın.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Cmds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesini açın.
2. **Routine Name** (Yordam Adı) listesinde, **None** (Yok) düğmesine tıklayın.
3. **Commands** (Komutlar) bölümünde, yordama 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 (hazne veya rezervuar), **Command Sequence** (Komut Sırası) listesindeki komuta tıklayın, daha sonra plaka görüntüsündeki yeni konuma tıklayın.

NOT: Aynı hazneye iki veya daha fazla uyumsuz komut yerleştirmeye çalışırsanız, komutun konumunu değiştirmeniz için talimat veren bir mesaj görüntülenecektir. Bazı komutlar aynı konumdan çalıştırılabilir, örneği, çoklu yıkamalar aynı rezervuardan çalıştırılabilir.

5. Yeni yordamı kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) ögesine tıklayın. Select Lot (Partiyi Seç) iletişim kutusu açılır.
6. **Routine Name** (Yordam Adı) kutusuna yordamın adını yazın ve daha sonra **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Edit Routine (Yordamı Düzenle)

Aynı zamanda yordamları düzenleyebilirsiniz.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Cmds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesini açın. **Routine Name** (Yordam Adı) listesinden düzenlemek istediğiniz yordama tıklayın.
2. **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 hazneye tıklayın.

NOT: Bir yordamı değiştirdiğinizde, yordam adı otomatik olarak **Routine Name** (Yordam Adı) listesinde **None** (Yok) olarak ayarlanır.

3. Gerekli olduğunda komutları ekleyin, silin veya değiştirin, daha sonra **Save As** (Farklı Kaydet) ögesine tıklayın.
4. Yeni bir yordam oluşturmak için yordam için farklı bir isim yazın veya mevcut yordamın adını kullanarak düzenlenen yordamı korumak için yordamın mevcut adını yazın.

NOT: Komutları ancak bir yordamın sonuna ekleyebilirsiniz. Daha önceden yordamın bir bölümü olan komutlardan önce yerleştiremezsiniz.

Run Routine (Yordamı Çalıştır)

1. **Maintenance** (Bakım) sayfasını açın, daha sonra **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesini açın.
2. **Routine Name** (Yordam Adı) listesinden bir yordam seçin.
3. Durum çubuğundan **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
4. Plaka görüntüsünde gösterildiği şekilde plakaya, rezervuarlara ve hazne çizgilerine uygun reaktifleri ekleyin ve plaka kabındaki plakayı ayarlayın.
5. **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
6. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın. Yordam tamamlandığında **Routine Message** (Yordam Mesajı) iletişim kutusu açılır.
7. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Delete Routine (Yordamı Sil)

Oluşturduğunuz bir yordamı silebilirsiniz, ancak ön tanımlı yordamları silemezsiniz. Öntanımlı yordamların adından sonra (Luminex) vardır.

Maintenance (Bakım) sayfasının **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesinde, **Routine Name** (Yordam Adı) listesinden silmek istediğiniz yordamı tıklayın, daha sonra **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.

Import Routine (yordamı İçe Aktar)

Maintenance (Bakım) sayfasının **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesinde, **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın. **Open** (Aç) iletişim kutusunda, içe aktarmak istediğiniz yordam dosyasını (.lxd) araştırın ve daha sonra **Open** (Aç) düğmesine tıklayın. Yordam aktif olan haline gelir.

Export Routine (Yordamı Dışa Aktar)

Maintenance (Bakım) sayfasının **Cmnds & Routines** (Komutlar ve Yordamlar) sekmesinde, **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda, yordam dosyasını kaydetmeyi istediğiniz dosyaya gidin ve ardından **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

NOT: Daha önce bir yordamı kaydetmediyseniz, **Export** (Dışa Aktar) tuşu gözükmeyecektir.

Support Utility (Destek Yardımcı Programı)

Luminex Teknik Desteğine göndermek üzere bir destek dosyası oluşturmak için **Support Utility** (Destek Yardımcı Programı) sekmesindeki seçenekleri kullanın.

1. **Name** (Ad) kutusuna adınızı yazın.
2. **Company** (Şirket) kutusuna şirket adınızı yazın.
3. **Phone** (Telefon) kutusuna telefonunuzu yazın.
4. **Email** (E-posta) kutusuna e-posta adresinizi yazın.
5. **Comment** (Yorum) kutusuna yaşadığınız problem hakkında detaylı bir açıklama yazın.
6. Bir seri hakkında bilgi dahil etmek için **Include Batch Info** (Seri Bilgilerini Dahil Et) ögesine tıklayın daha sonra seri adını tıklayın.
7. Dosyayı saklamak istediğiniz konumu doğrulayın. Konumu değiştirmek için, **Browse** (Araştır) komutuna tıklayın, ardından yeni dosyaya gidin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
8. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın.
9. support@luminexcorp.com adresine bir e-posta gönderin ve destek dosyasını (xPONENT SupportFile.zip) e-postaya ekleyin.

Analizörün Kapatılması

1. **Home** (Ana Sayfa) sayfasında, **Shutdown** (Kapat) ögesine tıklayın. System Shutdown (Sistem Kapanması) seçili olarak Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesi açılır.
2. **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesinin alt sağındaki Otomatik Bakım plaka tanımına bakın. Bu tanımda (plaka dışı reaktif alanı RB2) gösterilen hazneyi %10 ile %20 çamaşır suyu ve su çözeltisi ile doldurun.
3. RA1 rezervuarına deiyonize su ekleyin.
4. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

Logging Out of the Software (Yazılımda Oturumu Kapatma)

xPONENT'da oturumu kapatmak için, yazılım penceresinin üst sağ köşesindeki **Log Off** (Oturumu Kapat) simgesine tıklayın. **Confirm Logout** (Çıkışı Onayla) iletişim kutusu açılır. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

NOT: Bu sadece sizin yazılımdan çıkış yapmanızı sağlar; yazılımı kapatmaz.

Yazılımdan Çıkış

Yazılımda oturumu kapatın. System Log-in (Sisteme Giriş) sayfası gözükecektir. **Exit** (Çıkış) sekmesine tıklayın, ardından **Yes** (Evet) düğmesine tıklayın.

Teknik Destek

Luminex Teknik Destek temsilcileri, özellikle sistem herhangi bir soruna veya probleme neden olduğu zaman, size yardım etmeye hazırdır. Eğer soru veya problem, analiz kiti malzemeleriyle ilgiliyse, doğrudan kit sağlayıcısıyla iletişim kurmalısınız.

ABD ve Kanada kullanıcıları Luminex Teknik Destek'e 1-877-785-BEAD (2323) numaralı telefonu arayarak ulaşabilirler. ABD ve Kanada dışındaki kullanıcılar bize +1 512-381-4397 numaralı telefondan ulaşabilirler. Ayrıca sorular support@luminexcorp.com adresine gönderilebilir.

Luminex Web Sitesi

Ek bilgiler <http://www.luminexcorp.com> adresindeki Luminex internet sitesinde yer almaktadır. İstenilen konuyu aratın veya menülerden ilerleyin.

Ek A: Terimler Sözlüğü

Terim	Tanım
21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11)	21 CFR Part 11 (21 CFR Bölüm 11), Gıda ve İlaç Kurumu'nun (FDA) elektronik kayıtlar için geçerli olan elektronik kayıtların, elektronik imzaların ve elle atılan imzaların güvenilir, güvenli ve genellikle belge kayıtlarına ve kağıt üzerindeki ıslak imzalara eşdeğer olarak değerlendirdiği kriterleri belirlemektedir.
analit	Deney analizi yoluyla algılanan bir madde. Her bir test veya kürecik belirli bir analiti test edecektir.
analiz	Değerlendirmesi veya analizi yapılan bir madde veya analit veya madde grubu veya analitler.
analizör	Bu terim Luminex analizörünü ifade etmek için kullanılır.
APD	Çiğ Işık Diyodu; minikürecik içerisindeki renk kodlamalı sınıflama boya karışımlarının uyarı emisyon yoğunluklarını ve parçacıklar lazerlerden geçtikçe yayılan ışığın miktarını ölçer.
arkaplan (ses)	Bir kürecik seti sonucunun bu bölümü çözeltideki fazla raportör moleküllerine, belirli olmayan bağlamaya veya raportör kanalı içerisine başka bir fluorokromdan floresan dökülmesine bağlanabilir.
bekleyen seri	Kurulmuş, ancak henüz çalıştırılmamış bir seridir.
bölge olayı	Kürecik bölgelerinden birinin içerisinde kalan doğru sınıflandırma floresan değerlerini gösteren kapılı bir olay. Bölge olayları medyan floresan yoğunluğunu (MFI) hesaplamak için kullanılırlar. Bu sistem tarafından üretilen nihai veridir. Diğer bütün olayla veri analizinin dışındadır.
çift ayrıştırıcı (DD)	Yan dağılımı ölçen bir sınıflandırma kanalı; boyuta dayalı olarak tekli nokta (kürecik) olaylarını filtrelemek için kullanılır.
CL1	Minikürecikler içerisinde gömülü olan boyalar anlamına gelir. Aynı zamanda sınıflandırma kanalına bakın.
CL1 Hedef	Kalibrasyon amacıyla kullanılır. Bu CAL1 minikürecikleri Sınıflandırma Kanalı 1 için hedef değerdir.
CL2	Minikürecikler içerisinde gömülü olan boyalar anlamına gelir. Aynı zamanda sınıflandırma kanalına bakın.
CL2 Hedef	Kalibrasyon amacıyla kullanılır. Bu CAL1 minikürecikleri Sınıflandırma Kanalı 2 için hedef değerdir.
çoklu analit	Aynı reaksiyon kabında eş zamanlı olarak çeşitli deneyler veya testler gerçekleştirilir.
çoklu seri	Tekli bir plakada sıralı olarak işlenecek olan serilerin bir kümesi.
CSV	Uygulamadan veri çıktısı almak için kullanılan virgülle ayrılan değer dosya formatı.
DD (Çift Ayrıştırıcı) sıcaklığı	Çift ayrıştırıcı çiğ ışık diyodunun mevcut sıcaklığı.
delta kalori sıcaklığı	Çift Ayrıştırıcı APD'nin mevcut sıcaklığı ile son kalibrasyonda ölçülen sıcaklığı arasındaki fark. Delta kalibrasyon sıcaklığı +/- 3°C'yi aştığında, sistem yeniden kalibre edilmelidir.
doğrulama	Analizörün mevcut kalibrasyon ayarlarıyla düzgün bir şekilde çalıştığını kontrol eden sistem kontrollerini kullanan süreç.

Terim	Tanım
Doğrulayıcı minikürecikler, deney	Kit içerisindeki standartları doğrulamak için kullanılır. Size eğri veya eşiklerin doğru olduğunu söyler.
Doğrulayıcı minikürecikler, sistem	Luminex analizörü için kalibrasyon ve optik bütünlüğü doğrulamaktan kullanılan xMAP minikürecikleri.
emiyon spektrumu	Uyarılmış bir fluorokromun elektronları daha yüksek veya daha düşük bir enerji durumundan düştüğünde yaydığı dalga boyu aralığı. Nanometre (nm) cinsinde ifade edilir.
floresan	Bir fluorokromun elektronları daha düşük bir enerji durumuna düştüğünde meydana gelen ışık emisyonu.
florişın ile parçalama	Işık emiliminin kürecikler üzerindeki fluorokromları farklı floresan veya floresan olmayan bileşenlere dönüştürdüğü süreçtir. Florişın ile parçalama küreciklerin düzgün şekilde sınıflandırılmasını önler.
fluorokrom	Floresan bir molekül.
fosfor	Bkz. fluorokrom.
histogram	Analit sonuçları için frekans dağılımının gösterimi. DD kanalı sonuçları sıklıkla bir histogram formatında görüntülenir.
immunofloresan	Belirli bir antijeni bulmak veya miktarını ölçmek için kovalent olarak bağlı fluorokrom - antikör kompleksini kullanan bir teknik.
kalibrasyon	Luminex Sisteminin raportör kanalı, her iki sınıflandırma kanalı ve çift ayrıştırıcı kanalı için, ayarları normalize etmekte kullanılan bir işlem. Kalibrasyon optimal ve tutarlı minikürecik sınıflandırmalarını ve raportör okumalarını sağlar.
kalibratörler	Luminex Sisteminin raportör kanalı, her iki sınıflandırma kanalı ve çift ayrıştırıcı kanalı için, ayarları normalize etmekte kullanılan xMAP minikürecikleri.
kit	Bir protokol oluşturmak için kullanılan bir grup standart veya kontroller. Gerçekleştirilecek olan çok analitli deney için protokolün tanımında kullanılırlar. Daha önceki Luminex yazılımı sürümlerinde "ürün" olarak adlandırılır.
kılıf sıvısı	Luminex xMAP Kılıf Sıvısı optik bileşene giden numunenin iletim ortamıdır. Luminex analizörü çalışırken sadece Luminex onaylı kılıf sıvısı kullanılmalıdır.
kümeleşme	Solüsyonda askıda kalan küçük parçacıkların birleşmesi; bu daha büyük kütleler daha sonra (çoğunlukla) çöker.
kürecik	Bir xMAP mikroküresi için kısa terminoloji.
kürecik haritası	Tanımlanmış sınıflandırma koordinatları olan bir kürecik setleri koleksiyonu.
kürecik seti	Benzersiz olarak tanımlanabilen bir orana sahip iki sınıflandırma boyalı xMAP minikürecik seti. Benzersiz oran benzersiz bir spektral adres ile tanımlanır. Aynı zamanda bazen minikürecik seti de denilen minikürecik bölgesi veya elde etme sırasında yazılım tarafından yapılan test.
küvet	Sistem örnekleminin okunduğu optik bileşen içerisindeki sıvı yol.
lazer	Uyarılmış Işıma Emisyonu Yoluyla Işık Yükseltimi Bu oldukça yüksek saf ışık kaynağı, fluorokrom elektronlarını uyarmanın etkili bir yoludur.
LIS	Laboratuvar Bilgi Sistemi; Örnek kayıtları ve test taleplerini depolamak için bir sistem.
Luminex xMAP minikürecik seti	Kendilerini diğer çok analitli miniküreciklerden ayırt etmek için benzersiz bir iki farklı renkli renk karışımı içeren Luminex çok analitli minikürecikleri.
medyan floresan yoğunluğu (MFI)	Belirli bir parçacık popülasyonunu ne kadar floresan taşıdığını göstermek için kullanılır; lineer sayılar cinsinden ifade edilir ve karşılaştırılır.

Terim	Tanım
mikroparçacık	Mikrometre aralığında çapa sahip katı bir madde. Sıklıkla minikürecik için eş anlamlı olarak kullanılır.
minikürecikler	Mikrometre aralığında çapa sahip katı polistiren kürecikler. Aynı zamanda kürecikler de denilir.
nicel	Bir analitin kesin sayısal ölçümünü belirleyen hesaplamalarla ilgili.
nitel	Bir analitin varlığı veya yokluğunu belirleyen hesaplamalarla ilgili.
nokta grafik	Frekansa ve yoğunluğa göre gösterilen minikürecik analiz sınıflandırma verilerinin grafik gösterimi.
numune	Analiz edilen deney bileşenlerin karışımı (minikürecikler, raportör, hasta sulandırıcısı).
numune probu	Luminex analizörü üzerindeki 96 hazneli plakadan numune elde eden bir prob veya iğne.
numune reaksiyonu	Reaksiyonlar reaktifler ve kürecikler arasında meydana gelir.
olay	Sinyal işlemciler herhangi boyuttaki bir parçacığın lazerler içerisinden geçtiğine karar verdiği zaman meydana gelir.
ortam sıcaklığı	Etraftaki çevrenin sıcaklığıdır.
panel	Bir panel, xPONENT kullanıcı ara yüzündeki ilgili fonksiyonların ve metin alanlarının bir gruptandırmasıdır.
parti	Analiz veya kalibrasyon için kullanılan belirli hedef değerlere sahip bir reaktif.
plaka	Düzenlenmiş numune alımı için analitlerin ve örneklerin yerleştirildiği 96 hazneli bir tepsi.
plaka ısıtıcı	Numune sıcaklıkları muhafaza etmek için Luminex analizörü içerisinde kullanılan alüminyum bir blok.
PMT	Resim çoklayıcı tüp, xMAP miniküreciklerinin yüzeyine bağlı olan raportör molekülünün uyarı emisyon yoğunluklarını ölçer.
prob	Bakınız Örnek Prob.
protokol	Analiz kitinizle birlikte sağlanan, bir komut dizisi ve önceden tanımlanmış ayarları içeren bir dosya.
Qual (Eşik Değer)	Bir limiti veya eşiği belirleyen değer. Lum Qual Formülü, Geliştirilmiş Qual Formülü kullanılan aralıklarla veya deneyinize özgü düzenlenmiş bir aralıkla birlikte bilinmeyen örnekler için nicel sonuçları belirlemeye yardım eder.
raportör	Bir analiti belirlemek veya miktarını ölçmek için kullanılan belirli bir uyarılma ve dalga boyu yayma aralığına sahip bir molekül (veya molekül kombinasyonu). Kabul edilebilir raportörlerin örnekleri Fikoeritrin ve Alexa 532'dir. Raportör sinyaller her analizin nihai sonucudur.
raportör kanalı (RP veya RP1)	Belirli bir raportör molekülünün emisyon dalga boyu aralığını içeren belirli bir aralıktır.
reaktif	Diğer maddeleri belirlemek veya ölçmek için kullanılan bir madde.
RP	Bkz. raportör kanalı.
RP1	xMAP miniküreciklerinin yüzeyine bağlı olan boyalarla ilgilidir. Aynı zamanda raportör kanalına bakın.
şablon	Bu artık bir protokol olarak adlandırılmaktadır.
seri	Seçilen bir protokol kullanılarak işlenen bir örnek grubu.
sinyal	Raportör molekülün saptanabilir ölçü birimi.

Terim	Tanım
sistem kontrolleri	xMAP raportörünü ve sınıflandırma kontrol miniküreciklerini dahil edin. Luminex analizörünün kalibrasyonunu doğrulamak için kullanılır.
sınıflandırma kanalı	Işık yoğunluğunun ölçüldüğü belirli bir dalgaboyu aralığıdır. Belirli bir sınıflandırma boyasının floresan emisyonunu içerir. Sınıflandırma kanalları CL1 ve CL2 olarak kısaltılırlar.
standart minikürecikler, deney	Deney standartları, bilinmeyen örneklerin ve kontrollerin konsantrasyonunu veya miktarını belirlemek için kendileriyle karşılaştırma yapılmak üzere standart bir eğri türetilen bilinen yoğunluklu maddelerdir.
süspansiyon	Sulu bir ortamda homojen olarak dağılmış olan miniküreciklerden oluşan bir çözelti.
test	Her test bir analiti temsil eder ve bir kürecik setinin karşılığıdır. Her bir nokta (kürecik) seti haritasında belirli bir konum içerisine denk gelir.
toplam olay	Küvetten geçen ve cihaz tarafından analiz edilen her şey. Buna tekli kürecikler, kürecik agregaları, kalıntıları ve hava kabarcıkları dahildir.
uyarıma spektrumu	Bir molekülün elektronlarını daha yüksek bir enerji durumuna uyarayan dalga boyu aralığı. nanometre (nm) cinsinde ifade edilir.
veri azaltımı	Elde edilen seri verilerinin analizi.
xMAP	Bkz. Luminex xMAP minikürecik seti.