

Luminex®

complexity simplified.

MAGPIX® Kullanıcı Kılavuzu



In Vitro Tanı Amaçlı Kullanım

İçindir.
89-00002-00-798 Rev. C
07/2023
İngilizce 89-00002-00-617 Rev. D
belgesinden tercüme edilmiştir
Yazılım versiyonu: xPONENT® 4.3



DiaSorin Italia S.p.A.
Via Crescentino snc
13040 Saluggia (VC)
– İtalya



DiaSorin Italia S.p.A.
UK Branch
Central Road
Dartford Kent
DA1 5LR
Birleşik Krallık

Teknik Destek

Telefon: 512-381-4397
Kuzey Amerika Ücretsiz Hat:
1-877-785-2323
Uluslararası Ücretsiz Hat:
+ 800-2939-4959

E-posta: support@luminexcorp.com
www.luminexcorp.com



Luminex Corporation
12212 Technology Blvd.
Austin, Texas 78727
ABD

Belge Revizyonu Geçmişi

Yürürlük Tarihi	Revizyon	Bölüm	Değişiklik Tanımı
05/2022	B	Kapak Sayfası	Revizyon ve tarih güncellendi
05/2022	B	Semboller Sözlüğü	Üretici sembol tanımı güncellendi Dipnot güncellendi
05/2022	B	Amaçlanan Kullanım	Kullanım Amacı, Amaçlanan Kullanım olarak güncellendi Profesyonel laboratuvar kullanımı ifadesi eklendi
05/2022	B	Arka Kapak	Avrupa Birliği beyanı eklendi
05/2022	B	Performans Özelliği ve Sistem Bileşenleri	Donanım/yazılım yapılandırması hakkında uyarı ifadesi eklendi
05/2022	B	Testin Çalıştırılması	Donanım/yazılım yapılandırması hakkında uyarı ifadesi eklendi
05/2022	B	Sisteme Bakım Yapılması	Donanım/yazılım yapılandırması hakkında uyarı ifadesi eklendi
07/2023	C	Kapak Sayfası	Revizyon ve tarih güncellendi Güncellenmiş Avrupa Yetkili Temsilcisi Birleşik Krallık Uygunluğu Değerlendirildi (UKCA) işareti eklendi Birleşik Krallık Yetkili Temsilcisi ve adresi eklendi
07/2023	C	Semboller Sözlüğü	Birleşik Krallık Uygunluğu Değerlendirildi (UKCA) işareti ve sembol anlamı eklendi İthalatçı sembolü ve sembol anlamı eklendi

İçindekiler

Bölüm 1: Sistem ve Yazılım Tanıtımı	1
Cihaza Genel Bakış	1
Yazılıma Genel Bakış	1
Sarf Malzemelerine Genel Bakış	1
Luminex Teknik Destek	2
Semboller Sözlüğü	2
Bölüm 2: Düzenlemeler ve Güvenlik ile İlgili Hususlar	6
Amaçlanan Kullanım	6
Güvenlik Testi ve Sertifikaları	6
Uyarılar ve Önlemler	7
Bölüm 3: Performans Özellikleri ve Sistem Bileşenleri	11
Genel Sistem İş Akışı	11
Çevresel Koşullar	11
Performans Özellikleri	11
Sistem Bileşenleri	13
Alt sistemler	15
Önerilen İlave Ekipmanlar	24
Bölüm 4: Sistemin Kurulması	25
MAGPIX® Dış Paketi	25
Sistem Şeması	26
Sistem Bileşenlerinin Paketinden Çıkarılması	27
Sistemin Birleştirilmesi	27
Sevkiyat Tapasının Çıkarılması	28
Numune Probunun Takılması	30
Sürücü Sıvısının Takılması	32
Bölüm 5: Sistemin Hazırlanması	34
Sistemin Parçaları	34
Sistemin Açılması	35
Yazılımda Oturum Açılması	36
Numune Probu Yüksekliğinin Ayarlanması	37
Sistemin Kalibre Edilmesi	39
Sistemin Doğrulanması	40
Bölüm 6: Tahliin Çalıştırılması	41
Genel Yazılım Yönergeleri	41
Protokolün Tanımlanması	41
Standartların ve Kontrollerin Tanımlanması	45
Numunelerin Tanımlanması	48

Serinin Tanımlanması	49
Seri Sonrası Rutinin Çalıştırılması	52
Bölüm 7: Sonuçların Analiz Edilmesi	53
Sonuçların Görüntülenmesi	53
Raporların Oluşturulması	54
Seri Sonuçlarının Dışa Aktarılması	54
Sonuçların LIS'ye Aktarılması	54
Kuyucukların Bir Seriden Yeniden Alınması	55
Serinin Yeniden Yürütülmesi	55
Seri Verilerinin Yeniden Hesaplanması	56
Bölüm 8: Sorun Giderme	58
Destek Yardımcı Programı Dosyasının Oluşturulması ve Gönderilmesi	58
Kalibrasyon/Performans Doğrulama Hataları	59
Cihaz Hataları	62
Düşük Kürecik Sayımı	64
Kendi Kendine Test Yapılması	68
Müşteri Tarafından Sipariş Edilebilir Parça Numaraları	69
Bölüm 9: Sisteme Bakım Uygulanması	71
Genel Bakım Önlemleri	71
Bakım Komutları ve Rutinleri	71
Yeni Bir Bakım Rutininin Oluşturulması	72
Cihaz Sıvılarının Bakımı	74
Cihaz Donanımının Bakımı	76
Sistemin Yedeklenmesi	86
Verilerin Arşivlenmesi	87
Bakım Günlüğü	88
Bölüm 10: Sistemin Depolanması	90
Sistemin Depolanması	90
Sistemin Depolamadan Sonra Kullanıma Hazırlanması	90
Bölüm 11: Sistemin Nakliye Edilmesi ve Dekontaminasyonu	91
Sistemin Dekontamine Edilmesi	91
Sistemin Nakliye İçin Hazırlanması	92
Nakliye Kontrol Listesi	92
Sistemin Bertaraf Edilmesi	93
Appendix A: Yazılım İşlevi	94
Yazılım Paketleri	94
Home (Ana Sayfa) Sayfası	95
Samples (Numuneler) Sayfası	98
Batches (Seriler) Sayfası	100
Results (Sonuçlar) Sayfası	110
Protocols (Protokoller) Sayfası	120
Maintenance (Bakım) Sayfası	131

Admin (Yönetici) Sayfası141

Bölüm 1:Sistem ve Yazılım Tanıtımı

Cihaza Genel Bakış

MAGPIX®, multipleks tahliller gerçekleştirmek için flüidik alt sistemini, mekanik alt sistemi, bir elektronik alt sistemi ve bir optik alt sistemini manyetik mikroküreler ve karmaşık bilgisayar analizi ile bir araya getirir.

MAGPIX sistemi, belirli bir biyolojik tahlile özgü reaktifle kaplı manyetik kürecikler (mikroküreler) kullanarak bir numuneden belirli analitlerin yakalanmasını ve saptanmasını sağlayarak çalışır. Numune karışımı, numune probu ile aspire edilir ve sürücü sıvısı aracılığıyla kamera haznesine taşınır. Mikroküreler kamera haznesinde, mıknaatısla tek katmana çekilir, hareketsizleştirilir ve görüntülenir. Haznenin içerisinde mikroküreler bir kırmızı LED ve bir yeşil LED'e maruz bırakılır. Bu LED'ler hem her bir küreciğin renk imzasını tanımlayan dahili boyaları hem de mikrokürelerin yüzeyindeki raportör floresanı uyarır. Kırmızı LED, mikrokürelerin sınıflandırılmasından sorumludur. CL1 ve CL2 filtreleri, mikroküreleri renk imzasına göre kategorize etme ve bunları, hem kürecik haritasına düzgün şekilde yerleştirme hem de mevcut olabilecek tüm çiftleri atma işlevi görür. RP1 filtresi ile yeşil LED, her bir kürecik bölgesi için yakalanan analit miktarını tanımlayan raportör floresanı uyarır. Mikroküreler daha sonra yıkanarak atık sıvısı şişesine atılır ve bir sonraki numune için yer açılır.

Yazılıma Genel Bakış

xPONENT® yazılımı görüntüleri analiz eder. Kırmızı ışıklı görüntüler mikroküreleri sınıflandırır ve yeşil ışıklı görüntüler, hangi numune elemanlarının yüzeylerine bağlandığını belirler. xPONENT sonuçları kullanıcıya bildirir.

Kullanıcı arabiriminin ana dili İngilizce'dir. xPONENT, görüntülenen saat, tarih ve sayısal değerler için ana bilgisayarın bölgesel ayarlarını kullanır. Verileri yalnızca ABD bölgeselleştirme formatında dışa aktarmayı seçerseniz bu ayarı Admin (Yönetici) sayfası > CSV Options (CSV Seçenekleri) sekmesi ve Admin (Yönetici) sayfası > Batch Options (Seri Seçenekleri) sekmesinde değiştirebilirsiniz. Aksi takdirde verileriniz bilgisayarınızın bölgesel ayarlarına göre dışa aktarılacaktır.

Sarf Malzemelerine Genel Bakış

LumineX®xMAP® Teknoloji iki tür reaktif gerektirir: Ortak laboratuvar reaktifleri ve yalnızca Luminex cihaz için oluşturulan reaktifler.

Luminex Teknik Destek

ABD ve Kanada içerisinde Luminex Teknik Destek birimiyle telefon yoluyla iletişime geçmek için: 1-877-785-2323
ABD ve Kanada dışından telefon ile iletişime geçmek için: +1 512-381-4397

Uluslararası: + 800-2939-4959

Faks: 512-219-5114









E-posta: support@luminexcorp.com.

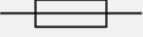













Ek bilgiler Luminex web sitesinde yer almaktadır. İstedığınız konuyu aratın veya menülerde gezinerek bulun. Aynı zamanda, internet sitesindeki FAQ (SSS) bölümünü inceleyin. Tarayıcınızın adres alanına <http://www.luminexcorp.com> adresini girin.








Bu kılavuz düzenli olarak güncellenebilir. En son sürümü ve ilgili çeviriler için Teknik Destek birimi ile iletişime geçin veya <https://www.luminexcorp.com/documents/> adresini ziyaret edin.

Semboller Sözlüğü

Bu kılavuz boyunca bu sembollerle karşılaşacaksınız. Bu semboller uyarıları, şartları, tanımlamaları, talimatları ve düzenleyici kurumları temsil ederler.

Sembol	Anlam	Sembol	Anlam
5.4.4* 	Dikkat. Bu sembolün konulduğu yerin yakınında cihazı veya kumandayı çalıştırırken dikkat edilmesi gerektiğini veya istenmeyen neticelerin önlenmesi için mevcut durumun işletmen farkındalığı ya da işletmenin eylemde bulunmasını gerektirdiğini belirtir.	12 	Dikkat, elektrik çarpması riski. Elektrik çarpması riski taşıyan cihazı, örneğin kaynak güç ünitelerini belirlemek içindir.
5.4.1* 	Biyolojik riskler. Tıbbi cihaz ile ilişkili potansiyel riskler olduğunu belirtir.	5041† 	Dikkat, sıcak yüzey. İşaretili öğenin sıcak olabileceğini ve öğeye temas ederken dikkatli olunması gerektiğini belirtmek içindir.
** 	Delme/Kıstırma Noktası Uyarısı	** 	Yanma Tehlikesi/ Sıcak Yüzey
W004# 	Uyarı, Lazer Işını. Lazer ışınına ilişkin uyarı vermek içindir.	** 	EI Ezilmesi/Yukarıdan Sıkıştırma.

Sembol	Anlam	Sembol	Anlam
5016† 	Sigorta. Sigorta kutularını veya konumlarını belirtmek içindir.	5.1.4* 	Son kullanma tarihi. Tıbbi cihazın son kullanılabileceği tarihi belirtir.
5032† 	Alternatif Akım. Anma değeri plakasında cihazın yalnızca alternatif akıma uygun olduğunu göstermek içindir; ilgili terminalleri belirlemek içindir.	5.1.2* 	Avrupa Topluluğu/Avrupa Birliği'ndeki yetkili temsilci/Avrupa Topluluğu/Avrupa Birliği'ndeki yetkili temsilciyi belirtir.
5.5.1* 	<i>In vitro</i> tanı amaçlı tıbbi cihaz. Tıbbi cihazın in vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz olarak kullanılmasının amaçlandığını belirtir.	5.1.5* 	Seri Kodu. Serinin veya lotun belirlenebilmesi için üreticinin seri kodunu belirtir.
§ 	Conformite Europeenne (AB CE Uyumluluk İşareti). CE uyumluluk işareti.	5.1.1* 	Üretici. <i>Tıbbi cihaz üreticisini belirtir.</i>
5.3.7* 	Sıcaklık Sınırı. Tıbbi cihazın güvenli bir şekilde maruz bırakılabileceği sıcaklık sınırlarını belirtir.	5.1.3* 	Üretim tarihi. Tıbbi cihazın üretildiği tarihi belirtir.
5009† 	Bekleme Güç açma/kapatma. Cihazı bekleme durumuna getirmek üzere ekipmanın hangi tarafının açık olduğuna göre anahtarı ya da anahtar konumunu belirlemek ve kaydırma kontrolünü belirlemek ya da düşük güç tüketimi durumunu belirtmek içindir. Her bir güç tüketimi durumunu belirtmek için farklı renkler kullanılabilir.	5019† 	Koruyucu topraklama; koruyucu toprak hattı. Bir arıza durumunda elektrik çarpmasına karşı koruma sağlanması için harici bir iletkene bağlanması amaçlanan terminalleri veya koruyucu topraklama (toprak hattı) elektrodu terminalini belirlemek içindir.
5.4.3* 	Kullanma talimatlarına başvurun ya da elektronik kullanma talimatına başvurun. Kullanıcının kullanma talimatlarına başvurması gerektiğini belirtir.	5.1.6* 	Katalog Numarası. Üreticinin katalog numarasını belirtir ki böylece tıbbi cihazın hangisi olduğu tespit edilebilir.

Sembol	Anlam	Sembol	Anlam
5.1.7* 	Seri numarası. Belirli bir tıbbi cihazın tanımlanabilmesi için üreticinin seri numarasını belirtir.	‡ 	TÜV SÜD NRTL Sertifika İşareti. TÜV SÜD America, Tıbbi Cihazlar ve Laboratuvar Test ve Ölçüm Cihazlarına ilişkin Kuzey Amerika gereksinimlerine uygun şekilde elektriksel güvenlik sertifikası hizmetleri sunabilen ve OSHA tarafından tanınan bir Ulusal Olarak Tanınmış Test Laboratuvarıdır (NRTL).
§§ 	WEEE Sembolü. Elektrikli ve elektronik ekipmanlar için ayrı toplama.		MET İşareti.
†† 	İyonizan Radyasyon. İyonizan radyasyonun (gamma ve X ışınları, alfa ve beta partikülleri, yüksek hızlı elektronlar, nötronlar, protonlar ve diğer nükleer partiküller dahil ancak ses dalgaları ve diğer elektromanyetik dalga türleri hariçtir) varlığını veya potansiyelini vurgulamak üzere kullanılır.	‡‡ 	Birleşik Krallık Uygunluğu Değerlendirildi.
5.1.8* 	İthalatçı.		

*ANSI/AAMI/ISO 15223-1:2021, Tıbbi cihazlar - Üretici tarafından temin edilecek bilgilerle birlikte kullanılacak semboller - Kısım 1: Genel gereklilikler.

† IEC 60417:2002 DB, cihazların üzerinde kullanılan grafik semboller. (General I (QS/RM))

‡ ISO 7000: Beşinci sürüm 2014-01-15, cihazların üzerinde kullanılan grafik semboller - kayıtlı semboller. (General I (QS/RM))

§ Avrupa Parlamentosu'nun (AB) 2017/746 sayılı ve Konseyin 5 Nisan 2017 tarihli vitro tıbbi tanı cihazları hakkında Konsey Yönerge Yönetmeliği.

|| 61010-1: 2010, Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımında elektrikli cihazlar için güvenlik gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler [Düzeltme 1 (2011) dahil]

IEC 60825-1:2014 Lazer Ürünlerinde Güvenlik – Bölüm 1: Cihazların sınıflandırması ve gereksinimleri

** ISO 3864-1:2011, Grafik semboller -- Güvenlik renkleri ve güvenlik işaretleri -- Bölüm 1: Güvenlik işaretleri için tasarım ilkeleri

†† ISO 361: 1975 Temel iyonizan radyasyon sembolleri

§§ Atık elektrikli ve elektronik cihazlara (WEEE) ilişkin 4 Temmuz 2012 Tarihli 2012/19/EU SAYILI AVRUPA

PARLAMENTOSU VE KONSEY DİREKTİFİ
‡‡ Tıbbi Cihaz Tüzüğü 2002 (Birleşik Krallık MDR 2002).

Bölüm 2: Düzenlemeler ve Güvenlik ile İlgili Hususlar

Luminex tüm sistem kullanıcılarının özel güvenlik tavsiyelerini öğrenmesini ve standart laboratuvar güvenlik uygulamalarına uymasını tavsiye eder. Sistemin çalışması sırasında biyolojik tehlikeler söz konusu olabilir.



Sistem doğru bir şekilde kullanılmadığında zararlı olabilecek elektrikli ve mekanik bileşenler içermektedir.

Amaçlanan Kullanım

MAGPIX® sistemi, klinik numuneden elde edilen in vitro tanı amaçlı tahlilde oluşturulan çoklu sinyalleri ölçmek ve sıralamak üzere tasarlanan klinik bir multipleks test sistemidir. Bu cihaz sistemi, tanı sürecine yardımcı olan çoklu analitleri ölçmeye yönelik özel bir tahlille birlikte kullanılır. Cihaz bir sinyal okuyucu ünitesi, ham veri depolama mekanizmaları, veri alımı yazılımı ve tespit edilen sinyalleri işleyen bir yazılım içermektedir.

Sadece Laboratuvarda Profesyonel Kullanım İçindir. Otomatik bir tıbbi cihazdır.

Güvenlik Testi ve Sertifikaları

MAGPIX® test edilmiş ve Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada için geçerli güvenlik gerekliliklerine uygun bulunmuş olup MET etiketi veya TUV etiketi işaretlidir. Etiketleri görmek için Semboller Sözlüğü bölümünü inceleyin.

MAGPIX, Avrupa Birliği (AB) güvenlik gerekliliklerine uygun olup Avrupa Ortak Pazarı'nda piyasaya sürülebilir.

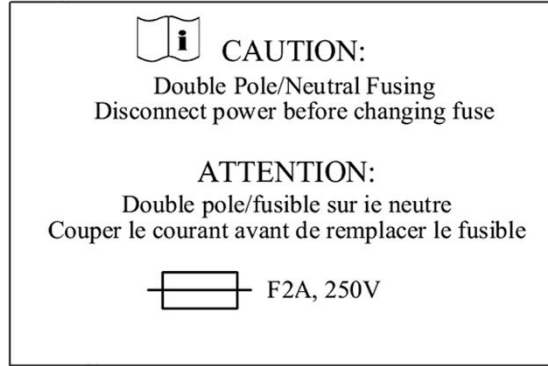
Düzenleme ve Güvenlik Etiketleri

MAGPIX® sisteminizde aşağıdaki etiket görünüyorsa etiket, sisteminizin xTAG® ve NxTAG® tahlilleriyle kullanılabileceğini gösterir.



Aşağıdaki sigorta ikaz etiketi sistemin arkasında bulunur.

Sekil 1: Sigorta İkaz Etiketi



Bir voltaj etiketi sistemi arkasında bulunur ve seri numarası, model numarası, güç gereklilikleri ve üretici bilgilerini gösterir.

Sekil 2: Seri Numarası ve Voltaj Etiketi

Luminex Corporation
12212 Technology Blvd.
Austin, Texas 78727
ABD, 2016-10-20 🏠
📖 Model: MAGPIX
📄 SN MAGPX16294725
100-120V~, 2.0A 50/60 Hz veya
200-240V~, 1.0A 50/60 Hz

Uyarılar ve Önlemler




Dikkat sembolünün işaretlendiği yerlerde güvenlik belgelerine bakın.



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

Aşağıdaki sembolü gördüğünüz tüm durumlarda, potansiyel tehlikenin yapısını ve yapmanız gerekenleri belirlemek için bu kılavuza veya diğer Luminex belgelerine başvurun.


Genel Güvenlik

	Sistem Luminex belgeleri veya Luminex Corporation tarafından belirtilmeyen bir şekilde kullanılırsa ekipman tarafından sağlanan koruma bozulabilir veya garanti geçersiz kalabilir.
	Normal işlemler sırasında yan erişim kapağını kapalı ve mandallı tutun. Her zaman standart laboratuvar güvenliği uygulamalarını gözetin.
	Cihazın muhafazasını hiçbir durumda çıkarmayın. MAGPIX® belgesinde belirtilenlerin dışındaki kontroller, ayarlamalar veya prosedür uygulamalarının kullanımı, tehlikelere maruz kalınmasına neden olabilir.

Mekanik Güvenlik



	Sistem çalışma sırasında hareket eden parçalara sahiptir. Yaralanma riski mevcuttur. Hareketli parçalar delme ve kısırtma tehlikesi taşımaktadır.
	Ellerinizi ve parmaklarınızı çalışma sırasında plaka taşıyıcı yuvası, ejektör pompası ve numune probundan uzak tutun. Plaka taşıyıcı, özellikle çok plakalı sıralar esnasında uyarı vermeden çıkar. Tüm uyarılara ve ikazlara uyun. Normal işlemler sırasında erişim kapağını/ kapalı ve mandallı.

Elektrik Güvenliği

	Güç kabloları, orijinal olarak verilenler ile aynı tür ve değerlerdeki kablolarla değiştirilmelidir. Doğru yedek kabloları öğrenmek için <i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
	Sigortaları değiştirme haricinde, sistemdeki elektrikli bileşenler üzerinde herhangi bir bakım veya temizleme işlemi gerçekleştirmeyin.
	Sigorta ikaz etiketinde belirtilen sigorta ikazına uyun. Cihazın voltajına dikkat edin.

Elektromanyetik Uyumluluk

MAGPIX® IEC 61326-1 ve IEC 61326-2-6 ile açıklanan emisyon ve bağışıklık gerekliliklerine uygundur. Kullanım öncesinde elektromanyetik ortam değerlendirilmelidir.

	Düzensiz çalışmayı etkileyebileceğinden, bu cihazı korumasız tasarlanmış RF kaynakları gibi güçlü elektromanyetik radyasyon kaynaklarının yakınında kullanmayın.
	Elektromanyetik alanlarından olası herhangi bir girişimi engellemek için cihazı daima Luminex talimatlarına göre kullanın.

Barkod Okuyucu Lazeri

Aksesuar barkod okuyucu, FDA 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 kapsamında Sınıf 2 lazer ürünü olarak sınıflandırılmıştır. IEC 60825-1:2014 uyarınca aksesuar barkod okuyucu, Sınıf 2 olarak sınıflandırılır.

Barkod okuyucu lazeri göz için potansiyel tehlike teşkil etmektedir.



Barkod okuyucu ışınına bakmayın veya barkod okuyucuyu başkasının gözüne tutmayın.

Sıcaklık Güvenliği

Y platformunun plaka taşıyıcısını ısıtmak için kullanılan ısıtıcı plaka 35 °C ile 60 °C arasında ısıtılabilir.



Isıtıcı plakayı inkübatör olarak kullanmayın. Amacı, plaka MAGPIX® cihazının içindeyken plakanın sıcaklığını korumaktır. Kullanımdayken ısıtıcı plaka sıcaklığını izleyin. Aşırı ısınırsa kullanmayı bırakın ve *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.



MAGPIX® plaka taşıyıcı ısıtıcı plakası sıcak olabilir ve temas edilmesi halinde yaralanmaya neden olabilir. Isıtıcı plakaya dokunmayın.

Sıvı Güvenliği

Bu sistem sıvılar içermektedir. Herhangi bir sıvı kaçağı durumunda, sisteme verilen bütün gücü kapatın ve tüm elektrik kablolarını çıkarın. On/Off (Aç/Kapat) anahtarı bağlantıyı kesme yöntemi değildir; güç kablosunun prizden çıkarılması gereklidir. Daha fazla bilgi için *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.

Önlem olarak, periyodik aralıklarla atık sıvı seviyelerini izleyin. Atık sıvı şişesi taşmasına izin vermeyin. Atık sıvı şişesi drive fluid (sürücü sıvısı) şişesini her doldurduğunuzda boşaltın.






Sıvı kaçağının olması durumunda, cihazı çalıştırmayın.

Sistemle biyolojik numuneler test edilirse sistem atıklarını taşıırken standart laboratuvar güvenlik uygulamalarınızı kullanın.

Biyo-zararlı/Biyolojik Güvenlik

İnsan ve hayvan numuneleri biyo-zararlı enfeksiyöz ajanlar içerebilir.

Konsantre biyolojik numuneler sistemde tıkanmalara neden olabileceğinden cihaza yüklemeye önce IVD tahlil üreticisinin biyolojik numuneleri hazırlama talimatlarını uygulayın.

	<p>Aerosol da dahil olmak üzere potansiyel olarak biyo-zararlı maddelere maruz kalınan yerlerde uygun biyo-güvenlik prosedürlerini izleyin ve kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanın. KKD tanımında eldiven, önlük, laboratuvar ceketleri, yüz koruyucu veya maskeler, göz koruması ve solunum ve havalandırma cihazları yer alır. Biyo-zararlı atık maddeleri bertaraf ederken yerel, resmi, federal ve ülkeye özgü tüm biyo-zararlı madde kullanım düzenlemelerine uyun.</p>
	<p>Numuneler ve atık sıvı biyo-zararlı enfeksiyöz ajanlar içerebilir. Bunları, DCE/NIH kılavuzu, Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Mikrobiyolojik ve Biyomedikal Laboratuvarlarında Biyogüvenlik), 1984 kapsamında belirtildiği gibi, potansiyel olarak enfeksiyöz olan tüm insan serumu veya kan örnekleri için önerildiği şekilde Biyogüvenlik düzeyi 2 dahilinde ele alın.</p>
	<p>Mikrokürecikler toksik seviyelerde tehlikeli veya kanserojen bileşenler içermese de yutulduğunda toksik olabilirler. Ayrıca asitlerle temas zehirli gazları açığa çıkarır. Mikrokürecikler cilt ile temas ederse hemen bol su ile yıkayınız. Bir kaza durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürün etiketini veya şişesini tıbbi sağlayıcınıza gösterin. İstek üzerine bir güvenlik bilgi formu (SDS) alınabilir.</p>

NOT: Bu sistemle birlikte kuvvetli organik çözücülerini kullanmayın. Temizleme ve dekontaminasyon ajanları veya malzemelerinin uygunluğu hakkında şüpheniz varsa *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.

Gösterge Işığı

MAGPIX® sisteminin ön panelinin iç kısmındaki gösterge ışığı, sistemin durumunu belirtir ve herhangi bir zarar teşkil etmez. Mavi ışık yayıcı diyotlar (LED'ler) UV spektrumunda ışık yaymaz.

Bölüm 3: Performans Özellikleri ve Sistem Bileşenleri

Genel Sistem İş Akışı

Mekanik sistem. Kullanıcı plaka taşıyıcıya plaka yerleştirir ve plaka taşıyıcı plakayı cihaza nakleder. Plaka taşıyıcı y eksenini boyunca hareket ederek numune probunun plakanın sütununun her bir kuyucuğa erişmesine olanak sağlar. Numune probu düzeneği x ve z eksenleri boyunca hareket ederek numune probunun her bir plaka kuyucuğuna erişmesine olanak sağlar. ögesinin plaka taşıyıcıya y eksenini hareketi ile numune probunun x eksenini hareketi arasında plakanın tüm kuyucuklarına erişilebilir.

Flüidik sistemi. Numune probu, plakanın her bir kuyucuğuna alçılır, test için bir numune alır ve sürücü sıvısı şişesinden sürücü sıvısını alır. Numune, sıvı borusunun içinden optik sistemine hareket ederek sürücü sıvısı ile aktarılır.

Optik sistemi. Önce bir kırmızı (sınıflandırma) ve ardından yeşil (raportör) LED ile mikroküreler aydınlatılırken bir mıknatıs, manyetik mikroküreleri yerinde tutar. Mikroküreler aydınlatma sırasında görüntülenir. Görüntüler kaydedildikten sonra, mıknatıs geri çekilerek mikroküreleri, atık sıvısı şişesine taşımak ve bir sonraki numune için yolu temizlemek üzere serbest bırakır.

Çevresel Koşullar

- Yalnızca kapalı ortamda ve profesyonel kullanıma yöneliktir
- Çalışma sıcaklığı: 15 °C ila 35 °C (59 °F ila 95 °F)
- Sevkiyat ve Çalışma bağıl nemi: %20 ila %80 yoğuşmasız
- Çalışma yüksekliği: ortalama deniz seviyesinden en fazla 2400 m (7874 ft)
- Sevkiyat sıcaklığı: 0 °C ila 50 °C (32 °F ila 122 °F)
- Depolama sıcaklığı: 10 °C ila 40 °C (50 °F ila 104 °F)

Performans Özellikleri

Genel Sistem Özellikleri

- Başlatma zamanı: Sistem hatlarının yıkanması, sistem kalibrasyonu ve sistem doğrulaması dahil 15 dakikanın altında
- Sistem doğrulaması: 5 dakika
- Kapatma süresi: 15 dakikadan az

- Bir 96 kuyucuklu plakayı tamamlama zamanı: 50 bölge ile, kuyucuk başına her bölge için 2000 mikroküre, her bir bölgede 50 mikroküre sayısı, 75 µL numunede 30 µL aspirasyonla 1 saatin altında
- Fiziksel boyutlar: 20,3 cm (8 inç) genişlik, 66 cm (26 inç) derinlik, 43,2 cm (17 inç) yükseklik
- Ağırlık: 18,0 kg (40 lbs)
- Kurulum Kategorisi II
- Kirlilik derecesi 2
- Sıcaklık kontrolü: Isıtıcı bloğunu kullanarak numuneleri ayarlanan noktaya göre +/- 1 °C olmak üzere 35 °C ila 60 °C (95 °F ila 131 °F) sabit sıcaklıkta tutar.
- Tahlil protokollerinin ve yeni reaktif bilgilerinin büyük kapasiteli okunabilir/yazılabilir DVD kullanılarak sisteme otomatik transfer edilmesi
- Herhangi bir kuyucuk konumundan başlanarak 96 kuyucuklu plakadan otomatik numune alma
- Otomatik gerçek zamanlı analiz
- Plaka başına çoklu tahlil protokolü analizi
- Numune kimliklerinin (ID) barkod okuyucu girdisi
- 85 dBA'nın altında ses basıncı seviyeleri üretir

Elektronik Özellikler

- Hızlı veri transferi için USB 2.0 uyumlu iletişim bağlantısı
- Giriş voltaj aralığı: 100 V~ ila 120 V~, 2,0 A, 50 Hz ila 60 Hz veya 200 V~ ila 240 V~, 1,0 A, 50 Hz ila 60 Hz

Optik Özellikleri

- Raportör kanalı tespiti: A/D çözünürlüğü 12 bit
- Raportör dedektörü: xMAP® görüntüleyici, 566 ile 614 nm aralığında tespit bant genişliği
- Sınıflandırma dedektörü: xMAP görüntüleyici
- Tespit Sınırı (LOD): Raportör kanalı için, bölge 078'den boş bir mikroküre kullanarak, mikroküre başına ≤ 700 fikoeritrin (PE) molekülü
- Raportör Kanalı Dinamik Aralığı: bölge 078'den bir mikroküre kullanır, $\geq 3,0$ on yıllık
- Verimlilik: Sınıflandırma Kanalları: $\geq \%80$

Flüidik Özellikleri

- Numune yükleme hızı: Saniyede 20 mL ila 500 mL
- Numune alım hacmi: 20 mL ila 200 mL
- Kuyucuklar arası taşınma: $\leq \%4$
- Numune alım doğruluğu: +/- %5

Mikroküre Özellikleri

- Tek bir numunede 1 ila 50 benzersiz MagPlex® mikroküresini ayırt eder
- Hatalı Sınıflandırma Oranı $\leq \%2$
- Sınıflandırma Oranı $\geq \%80$

- Tek bir numunede 1 ila 50 benzersiz MagPlex mikroküre yüzeyinde 590 nm +/- 24 nm değerinde yüzey raportör floresans emisyonlarını tespit ve ayırt eder
- 590 nm +/- 24 nm değerindeki çözünebilir arka plan floresans emisyonu, otomatik olarak floresans yoğunluk değerlerinden çıkarılmıştır
- Dahili numune taşınması: < %1,5
- Her bir mikroküresi başına en az 500 Fikoeritrin (PE) florokromu tespit eder

Plaka Özellikleri

- Plaka, ısıtıcı bloğu dahil yüksekliği en fazla 2,54 cm (1 inç) olmak üzere 96 kuyucuklu olmalıdır.
- Isıtıcı blokları kullanımdayken plaka, ısıtıcı bloğu sıcaklığı ile uyumlu olmalıdır.
- Tüm plakalar standart genişlikte (85,5 mm) ve uzunluktadır (127,9 mm).
- Derinlik, kuyucuk türüne bağlı olarak değişir. İzin verilen maksimum derinlik 2,54 cm (1 inç) değerindedir.
- Plakalar minimum 1,5 mm (0,06 inç) kenar yüksekliğine, kuyucuk merkezleri arasında standart mesafeye (9 mm (0,35 inç)) ve hem uzunluk hem de genişlik açısından A1 merkezinden plaka merkezine standart mesafeye sahip olmalıdır.
- Isıtıcı blok ile boyut olarak uyumlu olması için plaka ısıtıcı bloğa, üst kısmı ısıtıcı blok ile eşit seviyede olacak şekilde oturmalıdır.

Sistem Bileşenleri

MAGPIX® Sisteminin üç bileşeni şunlardır: yazılım, donanım ve reaktifler.

Yazılım Bileşeni

xPONENT® yazılımı, sistemin eksiksiz kontrolünü sağlar ve analizi gerçekleştirir. Yazılım özel bir bilgisayar gerektirmektedir. Bilgisayar veya işletim sistemine ilişkin en güncel bilgiler için yazılım sürüm notlarına bakın veya <http://www.luminexcorp.com> adresini ziyaret edin.

Çoğu durumda, MAGPIX® sistemiyle birlikte gelen bilgisayara MAGPIX yazılımı için xPONENT önceden yüklenmiştir. Luminex, yazılımı tekrar kurmanız gerektiğinde veya başka bir bilgisayara kurmanız gerektiğinde kullanmak üzere yazılımı içeren bir ortam sunmaktadır.

Yazılım ortamı geçici lisanslı olarak 21 CFR ve Güvenlik modüllerini otomatik olarak yükler. 21 CFR ve Security (Güvenlik) modülleri yalnızca 90 gün süreyle aktiftir. 21 CFR ve Security (Güvenlik) modülleri için kalıcı bir lisans anahtarı satın almazsanız yazılımın temel işlevlerine erişmek için kullanıcı kimliği ve şifre girmeniz gerekmez. 21 CFR ve Güvenlik Modüllerini satın almak istiyorsanız *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.



Kurulumu kaldırmak, yeniden kurmak veya ek xPONENT kurulumları yapma ihtiyacınız olursa Luminex Teknik Destek birimi ile iletişime geçin. xPONENT sürümleri sadece belli xMAP® gereçleriyle uyumludur. Uyumsuz bir xPONENT® sürümünün kullanılması sapmış sonuçlar üretebilir ve desteklenen bir yapılandırma değildir. Bir yazılım kurulumu kaldırma veya yapma adımı gerçekleştirilmeden önce söz konusu donanım veya yazılım sürümlerinin tam uyumlu ve desteleniyor olduğundan emin olmak için Luminex Teknik Destek birimi ile iletişime geçin.

Yazılım, uygulamanın kendisi içerisinden erişebileceğiniz çevrimiçi yardım ve Luminex internet sitesinden ve sistemle birlikte gönderilen ortamdan erişebileceğiniz PDF formunda belgelenmiştir.



Luminex, xPONENT yazılımının çalıştırıldığı bilgisayara Adobe Acrobat haricinde hiçbir ek yazılım yüklememenizi tavsiye eder. Acrobat, PDF'lerin görüntülenmesi için gereklidir ve kurulum DVD'sinde yer almaktadır. MAGPIX için xPONENT sisteminin çalıştırılması, yalnızca özel bilgisayarda çalıştırılan tek program olması halinde doğrulanmıştır.

Donanım Bileşenleri

MAGPIX® sistemi aşağıdaki donanımı içerir:

- MAGPIX cihazı
- Kişisel bilgisayar (PC) ve monitör, klavye ve fare dahil gerekli çevre birimleri
- MAGPIX ile elektrik prizi arasındaki bağlantıyı sağlamak için güç kablosu
- MAGPIX ile PC arasındaki bağlantıyı sağlamak için USB iletişim kablosu
- İki adet numune probu
- Numune probu yükseklik ayarlama kiti
- Plaka dışı reaktif bloğu
- Ek boş atık sıvı şişesi
- Yan erişim kapağı aracı
- Barkod okuyucu (isteğe bağlı)
- Isıtıcı bloğu (isteğe bağlı)

Donanım, hızlı kurulum kılavuzu, hızlı yazılım kullanıcı kılavuzu, yazılım ve donanım kullanıcı kılavuzu ve yazılım ile birlikte gönderilir.

Sarf Malzemesi Bileşenleri

xMAP® Teknolojisi Reaktifleri



Mikrokürelerin florışıldama bozulmasına uğramasını önlemek için MAGPIX® kalibrasyon ve doğrulama reaktiflerini ışıktan koruyun.

Mikrokürelerin depolandığı MAGPIX Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) ve çözeltide ProClin® bulunur ve bu madde alerjik reaksiyona neden olabilir. Eldiven ve güvenlik gözlükleri dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanın. Tahlil bileşeni bilgileri için tahlil kullanım kılavuzunu kontrol edin. Ek bilgiler drive fluid (sürücü sıvısı) SDS içerisinde yer almaktadır.

MAGPIX Drive Fluid PLUS, koruyucu olarak sodyum azit içerir ve diğer laboratuvar reaktifleri koruyucu olarak sodyum azit içerebilir. Sodyum azit kurşun ve bakır tesisat ile reaksiyona girerek yüksek ölçüde patlayıcı metal azitler oluşturabilir. Kullanılmamış ve kullanılmış MAGPIX Drive Fluid PLUS ve bu koruyucuyu içeren diğer laboratuvar reaktiflerinin uygun şekilde bertaraf edilmesine ilişkin yerel yönergelere ve düzenlemelere bakın.



Tehlikeli, zehirli veya yanıcı reaktifleri ve kimyasalları taşıırken standart laboratuvar güvenliği uygulamalarına bağlı kalın. Temizleme ve dekontaminasyon ajanları veya malzemelerinin uygunluğu hakkında şüphelenirseniz, *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.

Yalnızca son kullanma tarihi dolmamış reaktifleri, tahlilleri veya diğer sarf malzemelerini kullanın. Son kullanma tarihi dolmuş tüm reaktifleri, tahlilleri veya sarf malzemelerini uygun atık kabına bertaraf edin.

- MAGPIX Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) veya MAGPIX Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) (sekiz adet 96 kuyucuklu plakayı çalıştırmak için yeterli ünite hacmi)
- MAGPIX Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) (CL1 ve CL2 sınıflandırma kanallarını ve RP1 raportör kanalı parametrelerini normalleştirmek için)
- MAGPIX Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) (CL1 ve CL2 sınıflandırma kanalları, RP1 raportör kanalı ve sistem flüidikleri ile ilişkili sistem bütünlüğünü doğrulamak için).

MAGPIX 2 paket drive fluid (sürücü sıvısı) ile birlikte gönderilir. Bir adet MAGPIX Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) ve bir adet MAGPIX Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) ayrı olarak gönderilir.

Gerekli Laboratuvar Reaktifleri

- %10 ila %20 çamaşır suyu
NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
- %70 izopropanol veya %70 etanol solüsyonu
- Sodyum hidroksit (0,1 N NaOH)
- Sporocidin® Dezenfektan
- Hafif deterjan
- Saf su



İzopropanol ve etanol yanıcı sıvılardır. İyi düzeyde havalandırılan bir alanda sıcağtan, açık alevden ve kıvılcımdan uzakta muhafaza edin. Kullanımda değilken bunları cihazdan uzaklaştırın.

Formüle edilmiş reaktifler xMAP® mikrokürelere dışında parçacık içermemelidir. xMAP kalibratörleri veya doğrulayıcıları seyreltmeyin.

Alt sistemler

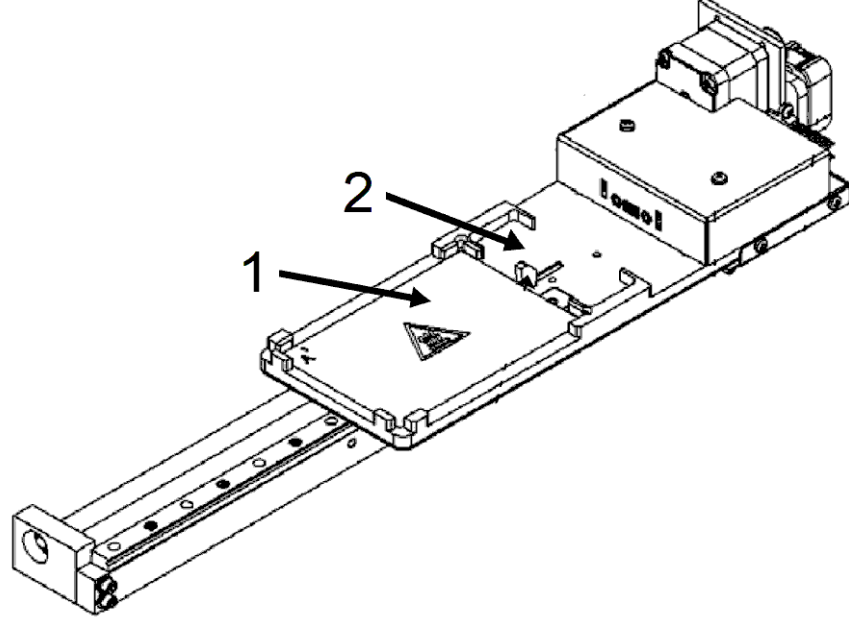
Mekanik Alt Sistem

x Ekseni ve y Ekseni Hareketi

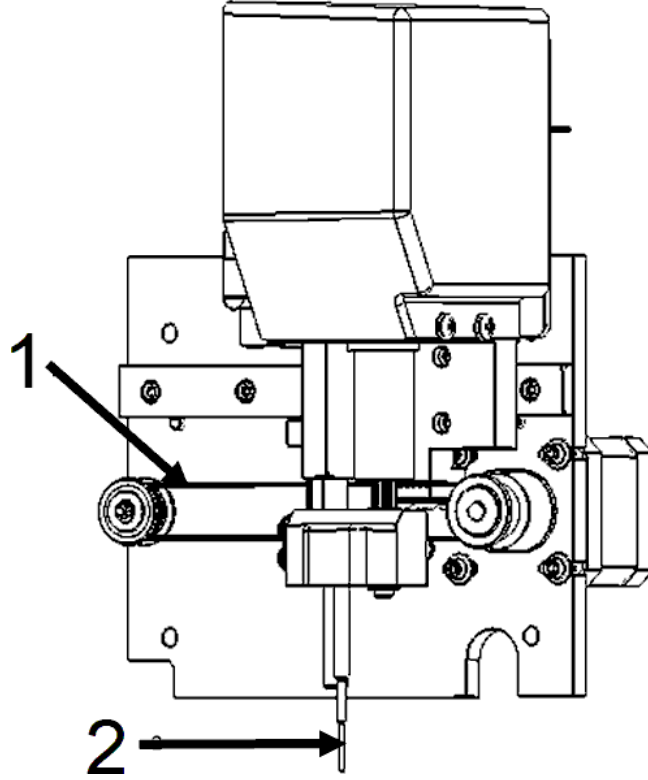
Mekanik alt sistem, plaka taşıyıcıyı ve numune probunu hareket ettiren düzeneği içerir. Taşıyıcı y eksenini boyunca hareket ederek numune probunun plakanın her bir sırasına erişmesine olanak sağlar. Numune probu düzeneği x

ve z eksenleri boyunca hareket ederek plakanın her bir sütununa erişmesine olanak sağlar. Plaka taşıyıcının y eksenli hareketi ile numune probunun x eksenli ve z eksenli hareketi arasında plakanın tüm kuyucuklarına erişilebilir.

Sekil 3: Plaka Taşıyıcı Düzenegi



1.	Plaka alanı
2.	Plaka dışı reaktif bloğu alanı

Şekil 4: Numune Probu Düzeneği

1.	Numune probu düzeneğini x ekseni boyunca hareket ettiren tekerlekli makara (kapak çıkarılmış)
2.	Numune probu

Hava Filtreleri

MAGPIX® biri cihazın altında, diğeri cihazın arkasında olmak üzere iki hava filtresine sahiptir. Bu filtrelerin optimum performans göstermesi için periyodik temizlik yapılması gerekir.

Alttağı filtreyi yuvasından cihazın önüne doğru MAGPIX kaydırmak için ön kısmı kaldırın veya eğin. Arka filtreyi yukarı ve yuvasından dışarı kaydırın.



Cihazı kaldırmadan önce sıvı şişelerini, plaka dışı reaktif bloğunu ve numune plakasını çıkarın.

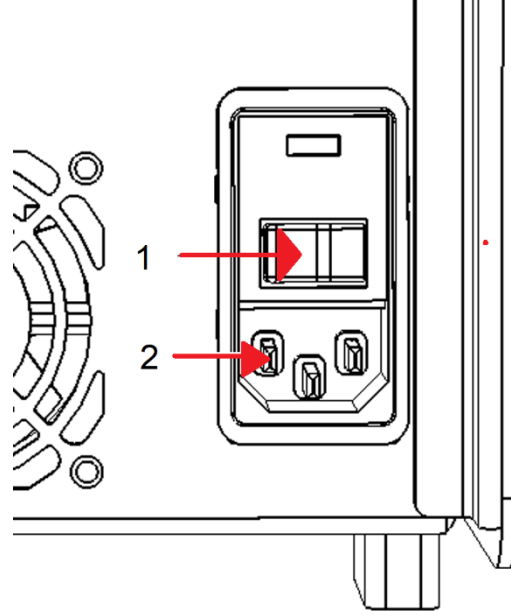
Elektrikli Alt Sistem

Elektrikli alt sistem, MAGPIX® sisteminin çalışması ve kontrolü ve parçaları arasındaki iletişim için gereken gücü sağlar.

Güç Girişi Modülü

Güç giriş modülü, giriş gücü fişini, donanım güç açma/kapama anahtarı ve sigortaları içerir. Güç giriş modülü, MAGPIX® sisteminin koruyucu topraklama noktasıdır. Dışı elektrik kablosu konektör tipi IEC-320-C13'tür. Dışı güç kablosu cihaz bir elektrik prizine bağlandığında cihaza elektrik gücü sağlar ve bağlantı kesme aracıdır. Güç girişi otomatik olarak voltaj aralığını algılar.

Sekil 5: Güç Girişi Modülü



- | | |
|----|----------------------------------|
| 1. | Donanım güç açma/kapama anahtarı |
| 2. | Giriş gücü fişi |



Bu bağlantı kesme yolu olarak engellemeyin. Yalnızca koruyucu topraklama bulunan prizlere takın. Bir sigortayı değiştirmeden önce elektrik çarpma tehlikesini önlemek için cihazı kapatın ve elektrik kablosunu prizden çekin.

İletişim Portu

İletişim portları MAGPIX® ile bilgisayar bağlantısını sağlar. Bu, P1 etiketli bir USB bağlantı noktasıdır.

Sekil 6: İletişim Portu



Flüidik Alt Sistemi

Flüidik alt sistemi MAGPIX® boyunca sıvı akışını yönetir. MAGPIX flüidik sistemine erişim sunan iki kapak içerir: bir yan erişim kapağı ve sıvı bölmesinin ön kapağı.

Yan Bölme ve Bileşenleri

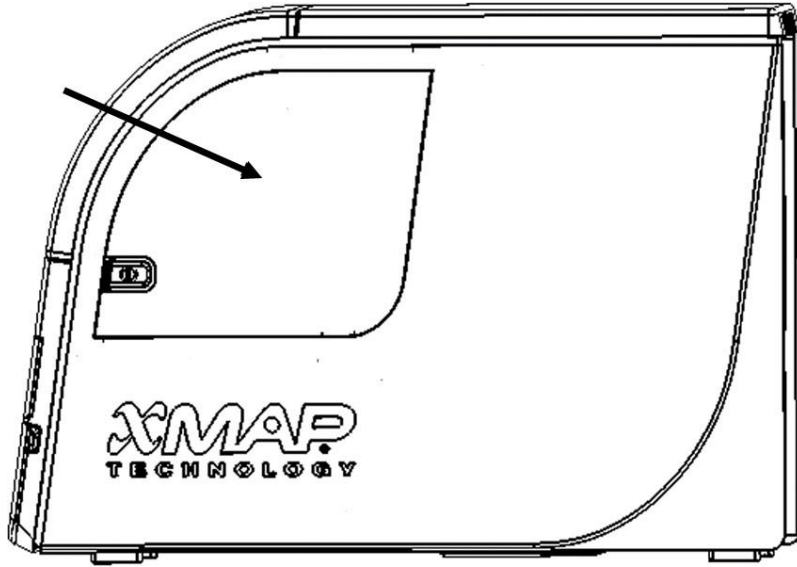
MAGPIX® sisteminin yan bölmesi, kullanıcı tarafından bakımı yapılabilen bileşenlerin çoğunu içerir.

Sağ tarafın ön üst kısmındaki yan erişim kapağı, kullanıcı tarafından bakımı yapılabilen bileşenlerin çoğuna erişim sağlayan yan bölmeye erişim sağlar: Numune probu düzeneği, numune valfi, prob ile numune valfi arasındaki boru, drive fluid (sürücü sıvısı) için filtre ve enjektör pompası. Bu bölmeye açılan yan erişim kapağı, cihazın çalışması sırasında kilitli kalmalıdır. Yan erişim kapağının açılması için, MAGPIX sistemiyle birlikte verilen özel bir alet gerekir.

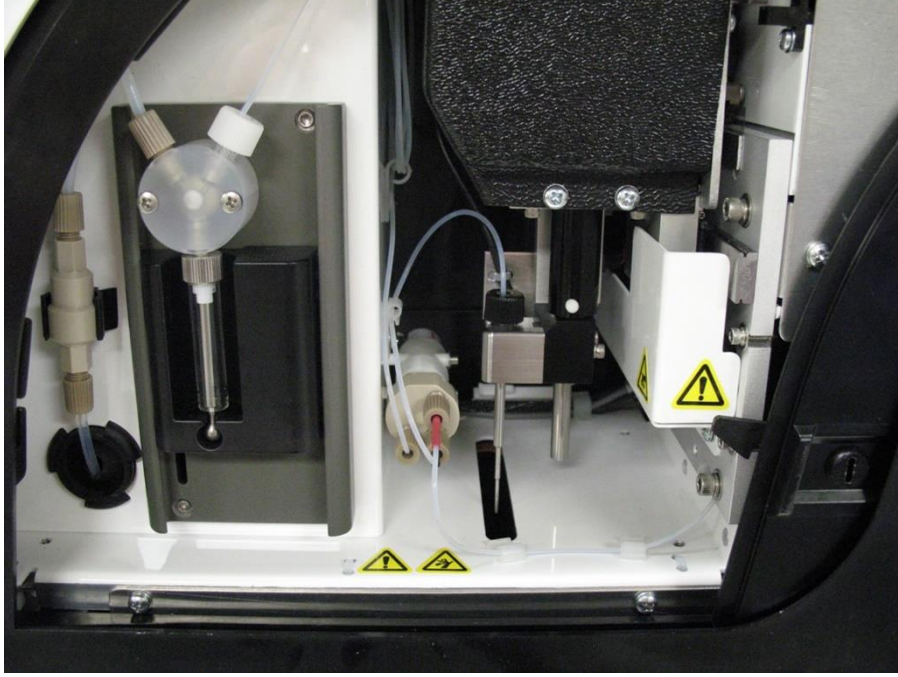


Normal çalışma sırasında yan erişim kapağını kapalı ve mandallı tutun. Yalnızca flüidik sisteminin kullanıcı tarafından bakımı yapılabilen parçalarında bakım yapmak için mandalı açın.

Sekil 7: Yan Erişim Kapağı



Şekil 8: Yan Erişim Kapağının İç Kısmı



Sıvı Bölmesi

MAGPIX® ön panelinin alt kısmında, bir kapak aşağı katlanarak sıvı bölmesine erişim olanağı sağlar. Bu bölmede iki tepsi, sürücü sıvısı ve atık sıvı şişelerini tutar. Dahili sensörler, atık sıvı şişesinin doluluğunu ve sürücü sıvısı şişesinin boş olup olmadığını izler. Her iki kap da kabul edilemez seviyeye ulaştığında MAGPIX durur. Kabul edilemez sıvı seviyeleri hakkında uyarı almak için alarm ayarlayın.

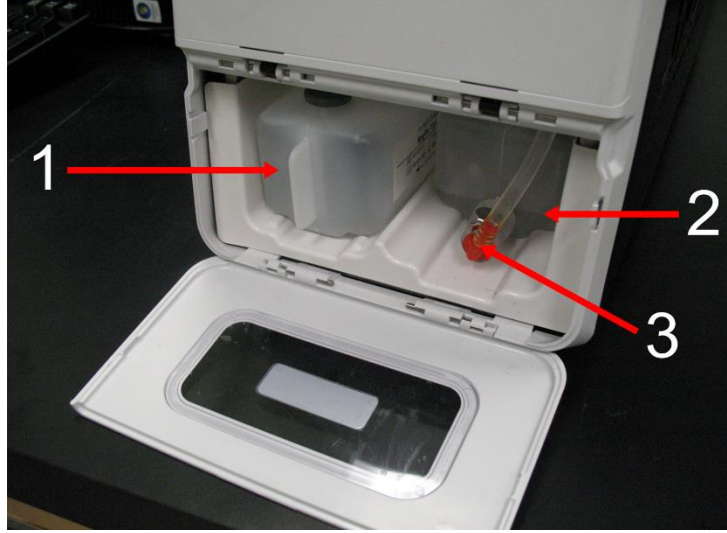
Şekil 9: Sıvı Bölmesinin Kapağı



Sürücü sıvısı şişesi, önceden doldurulmuş olarak sağlanır ve tek kullanımlıktır. Tekrar kullanılabilir atık sıvı şişesi sistemden gelen atıkları toplar. Atık ve sürücü sıvısı tüpleri, şeffaf borularla atık sıvı ve sürücü sıvısı şişelerine bağlanır.



Potansiyel olarak biyozararlı numunelerle temasa giren parçalara dokunurken uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanın. Atık sıvı kabı doğru bir şekilde havalandırıldığından emin olun.

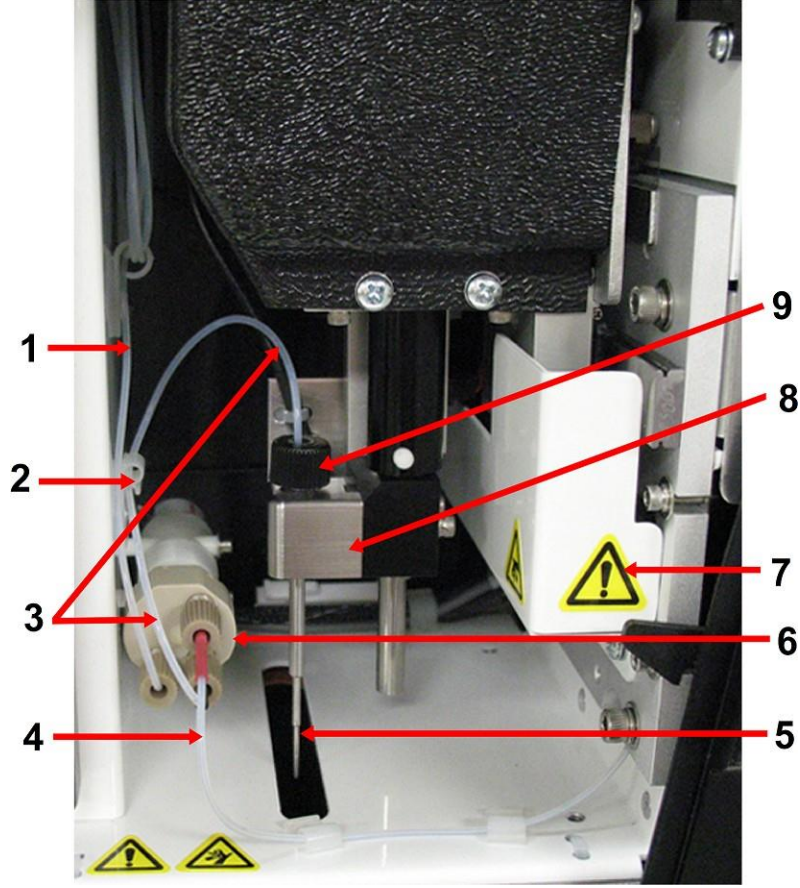
Şekil 10: Sıvı Bölmesi, İç Kısmı

1.	Sürücü Sıvısı şişesi takılıken
2.	Atık sıvı şişesi takılıken
3.	Atık borusunu atık sıvı şişesine bağlayan valf

Numune Probu Düzeneği

Paslanmaz çelik numune probu bir tutucunun içine oturur. Bir prob bağlantı parçası, tutucunun üst kısmına vidalanarak probu yerinde tutar. Probdan bağlantı parçası boyunca, gerilim azaltıcıdan geçen ve numune valfine bağlanan bir boru uzanır. Enjektör pompasından gelen numune döngüsü de numune valfine girer ve buradan optik hazneye uzanan bir boru, numuneyi drive fluid (sürücü sıvısı) ile karıştırarak taşır.

Koruyucu bir kalkanla kaplanmış bir tekerlekli makara, numune probu düzeneğini x eksenini boyunca hareket ettirir.

Şekil 11: Numune Probu Düzeneği

1.	Numune döngüsü	6.	Numune valfi
2.	Gerilim azaltıcı	7.	Tekerlekli makara üzerindeki koruyucu kapak
3.	Probdan valfe giden boru (siyah kodlu)	8.	Prob tutucusu
4.	Valften optik hazneye giden boru (kırmızı kodlu)	9.	Prob bağlantı parçası
5.	Numune probu		



Hareketli parçalara dokunmayın.



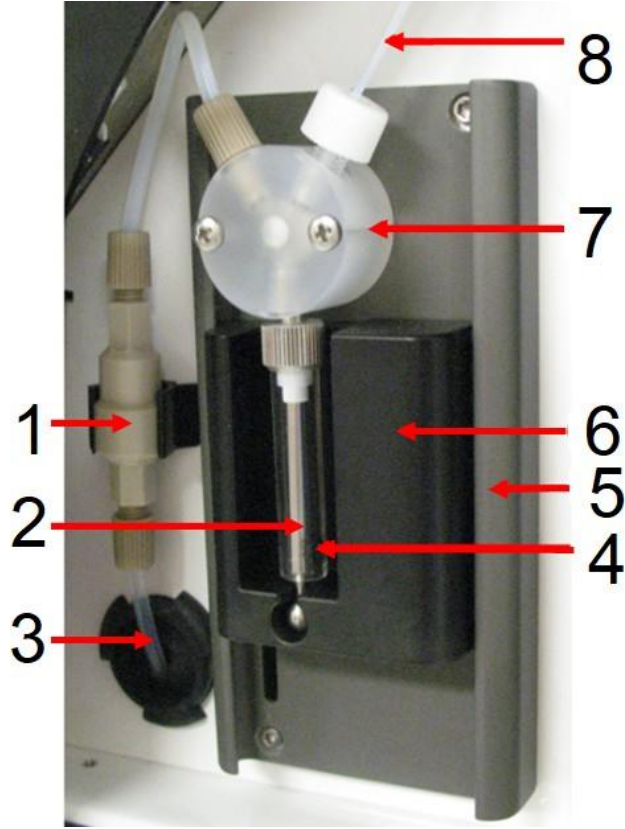
Potansiyel olarak biyozararlı numunelerle temasa giren parçalara dokunurken uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanın.

Enjektör Pompası ve Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) Filtresi

Enjektör pompası, cihazın alt bölümündeki drive fluid (sürücü sıvısı) şişesinden sıvı çeker. Sıvı öncelikle çapı 35 mikrondan büyük partikülleri temizleyen drive fluid (sürücü sıvısı) filtresinden geçer.

Pompalama eylemi; pistonu cam silindir içinde yukarıya ve aşağıya doğru hareket ettiren, drive fluid'i (sürücü sıvısı) filtreden ve valfin içine çeken ve onu zorla dışarıya doğru, numune döngüsüne gönderen montaj braketindeki piston kılavuzunun yukarıya ve aşağıya doğru hareketinden kaynaklanır.

Şekil 12: Enjektör Pompası ve Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) Filtresi



1.	Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) filtresi	5.	Montaj braketini
2.	Piston	6.	Piston kılavuzu
3.	Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) şişesinden gelen boru	7.	Enjektör pompası valfi
4.	Cam silindir	8.	Numune döngüsü



Hareketli parçalara dokunmayın.

Optik Alt Sistem

Optik alt sistem, kırmızı ve yeşil LED aydınlatma, bir xMAP® görüntüleyici, bir görüntüleme haznesi ve görüntüleme işlemi sırasında manyetik mikroküreleri yerinde tutmak için bir mıknatıstan oluşur. Optik alt sistem, PCBA'lar ile aynı alanda bulunur. Optik alt sisteme kullanıcı erişemez ve kullanıcı bakımı gerekmez.

PC Özellikleri

PC işletim sistemleriyle ilgili güncellenmiş bilgiler için şu adresi ziyaret edin: www.luminexcorp.com.

Önerilen İlave Ekipmanlar

Sistemin başarıyla çalıştırılması için ilave ekipmanlar gerekebilir.

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) veya Akım Koruyucu - Luminex sisteminizi elektrik kesintilerine karşı korumak için kesintisiz güç kaynağı (UPS) veya akım koruyucu kullanmanızı tavsiye eder. En az 60 dakika boyunca 585 Watt/960 VA sağlayan bir UPS kullanın. Elektriksel ortam, dayanıklılık, bastırılan voltaj derecelendirmesi gerekliliklerine ve koruma yöntemine uyan bir akım koruyucu seçin. Akım koruyucu için üç priz ve 585 Watt'lık minimum derecelendirme gerekir. Ekipmanın her iki parçasında da konut dışı kullanım için Conformité Européenne (Avrupa Uygunluk) (CE) işareti veya Kanada Standartları Birliği (CSA) sertifikalı Underwriters Laboratory (UL) veya benzer bir kurum gibi bölgenize uygun güvenlik sertifikası işaretleri bulunmalıdır.

Yazıcı - Bilgisayarınızı xPONENT® ile çalıştıran Microsoft® Windows® sürümü ile uyumlu bir yazıcı kullanın. İlgili Windows sürümü için xPONENT sürüm notlarına başvurun.

Barkod Etiketleri - Barkod etiketlerini sisteme tararken Kod 128 barkod etiketi türünü kullanın. **Vorteks** - 58816-12 ürün numaralı VWR'yi 0 ila 3200 rpm veya eşdeğeri bir hız aralığı ile kullanın.

Selenleyici - Cole-Parmer® 08849-00 numaralı ürünü 55 kHz veya eşdeğeri bir çalışma frekansı ile kullanın.

Bölüm 4: Sistemin Kurulması

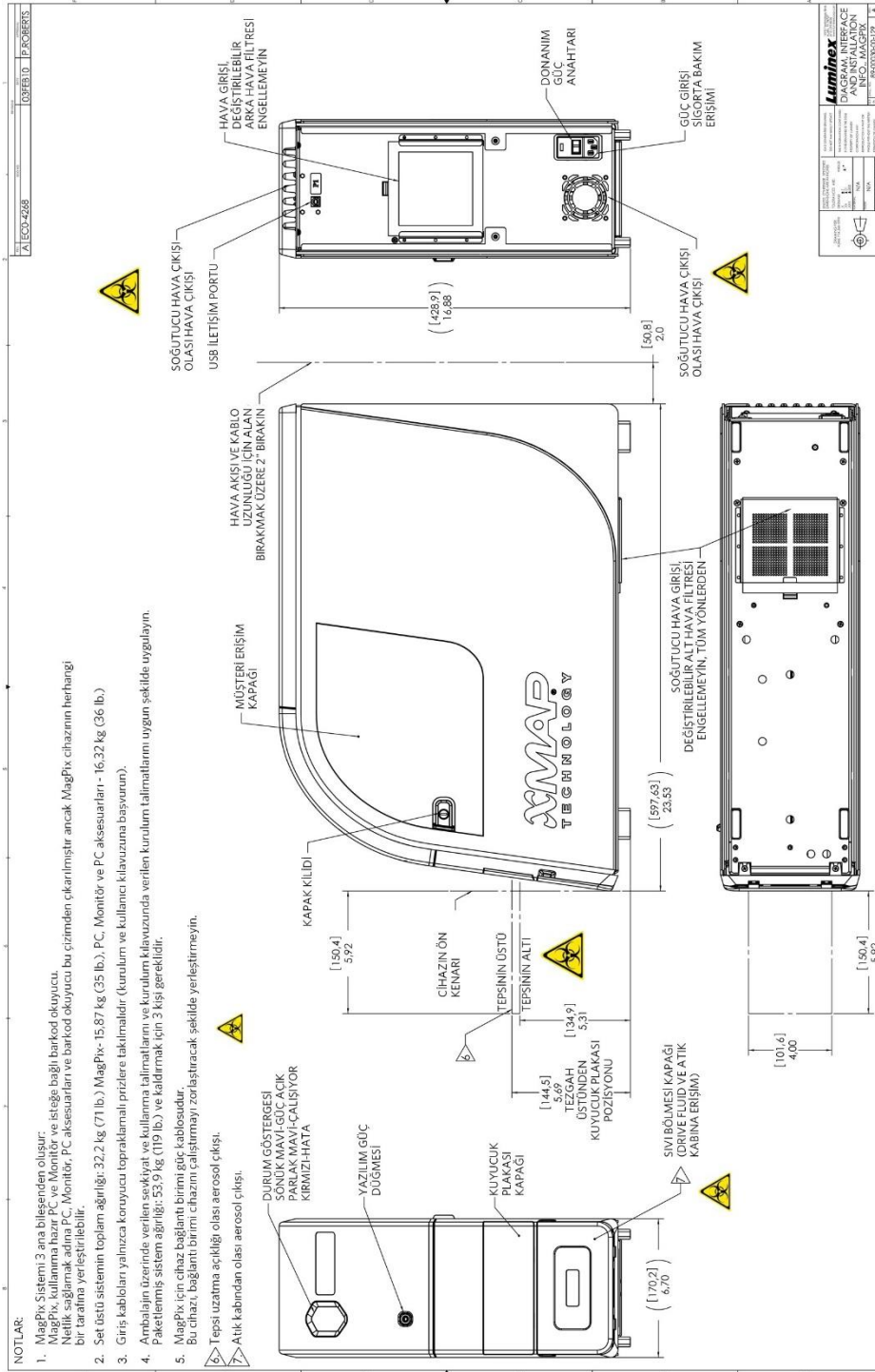
MAGPIX® Dış Paketi

MAGPIX® dış paketi aşağıdaki öğeleri içerir:

öge	Miktar	Parça Numarası
MAGPIX® Cihaz	1	
Bilgisayar	1	
Monitör	1	
MAGPIX® Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) 2'li Paket	1	40-50022
Atık Şişesi	1	CN-0261-01
Numune Probu	2	CN-0221-01
Güç Kablosu	1	CN-P0XX-01
USB Kablosu	1	CN-0271-01
Yan Erişim Kapağı Aracı	1	CN-0264-01
Numune Probu Yükseklik Ayarlama Kiti	1	CN-0263-01
MAGPIX® Plaka Dışı Reaktif Bloğu	1	CN-0260-01
MAGPIX® için xPONENT® 4.3 Yazılım	1	CN-SW65-01
MAGPIX® IVD CD	1	CN-M087-01
Bilgisayar Bağlantı Talimatları	1	89-00002-00-611
Hüküm ve Koşullar	1	89-30000-00-739
96 kuyucuklu plaka Isıtıcı Bloğu (isteğe bağlı)	1	CN-0224-01
Barkod okuyucu (isteğe bağlı)	1	CN-PC03-01

NOT: Bir adet MAGPIX Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) ve bir adet MAGPIX Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) ayrı olarak gönderilir.

Sistem Şeması



Sistem Bileşenlerinin Paketinden Çıkarılması

MAGPIX® sisteminin paketini açmadan önce, sistemi kurmayı planladığınız yerin çevre koşullarına uygun olduğundan ve saha kurulum gereksinimlerini karşıladığından emin olun.



Dış paket, bir kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır (yaklaşık 53,97 kg [119 lbs], üç kişilik bir kaldırma) ve mekanik olarak hareket ettirilmelidir. Gerekli herhangi bir taşıma sırasında dış paketin delinmemesine dikkat edin.

MAGPIX, kızaklar üzerinde büyük, oluklu karton bir dış paket içerisinde gelir. Dış paket; bilgisayar, monitör, 2'li drive fluid (sürücü sıvısı) paketi ve MAGPIX cihazı için ayrı kutular içerir. Ayrıca bölünmüş bir tepside kablolar, CD'ler ve basılı malzeme bulunur. Her bir kutu bir kişi tarafından kaldırılabilir. MAGPIX kutusu ve bilgisayarın her biri 18,14 kg'dan (40 lbs) daha hafiftir.

1. Bilgisayarı ve tüm bileşenlerini içeren dış paketten üç kutuyu çıkarın.
2. MAGPIX kutusunu dış paketten çıkarın. MAGPIX cihazı plastik bir torbanın içindedir ve oluklu karton bir parçaya tutturulmuş köpük parçalarla çevrilidir.
 - a. Karton parçadan uzanan kolları çekin.

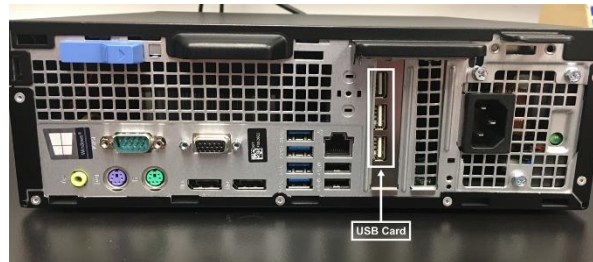
NOT: Luminex, siz MAGPIX sisteminin dışarı çıkarırken başka bir kişinin kutuyu tutmasını önerir.
 - b. MAGPIX kutusunu, iki kişi kullanarak düz, sabit bir yüzeye yerleştirin.
 - c. Karton panelleri cihazın her iki yanından aşağıya doğru katlayın.
 - d. Plastik torbayı MAGPIX sisteminin üst kısmından aşağı doğru çekin.
 - e. MAGPIX sisteminin, iki kişi kullanarak bir laboratuvar tezgahına veya başka bir düz, sabit yüzeye yerleştirin.

Kurulumu devam etmeden önce, Nakliye Kontrol Listesi ile dış paketin içeriğini kontrol edin ve listelenen tüm öğeleri bulabildiğinizden emin olun. Nakliye sırasında herhangi bir hasar gerçekleşmediğinden emin olmak için içeriği kontrol edin. Eksik veya hasarlı herhangi bir elemanın olması halinde *Luminex Teknik Destek* ile iletişime geçin.

Sistemin Birleştirilmesi

Bilgisayar ve monitör kutuları, tüm gerekli kabloları ve çevresel aygıtları ve ayrıca eksiksiz kurulum talimatlarını içerir.

1. Bilgisayar satıcısı tarafından sağlanan talimatları kullanarak bilgisayarı ve bileşenlerini birleştirin.
2. Üst paketin aksesuar tepsisindeki kabloları bulun.
 - a. Güç kablosunu MAGPIX® cihazının arkasına takın.
 - b. USB kablosunu bilgisayarın arkasındaki USB kartına ve cihazın arkasındaki P1 etiketli konektöre bağlayın.



- c. Barkod tarayıcıyı (sipariş edilmişse) PC'ye ve ön veya arka taraftaki USB bağlantı noktasına bağlayın.

Sevkiyat Tapasının Çıkarılması

MAGPIX® ögesinin yan erişim kapağının iç kısmında, bir sevkiyat tapası numune probu düzeneğini yerinde tutar. Yan erişim kapağını açmak ve kapağı çıkarmak için aksesuar tepsisinde bulunan kapı erişim aracını kullanın.



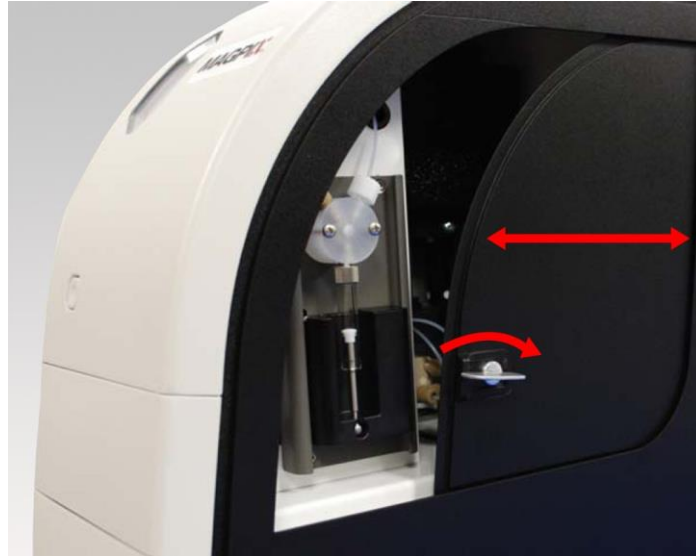
MAGPIX®, bu bölmeyi açtığınızda bir güç kaynağına takılı olmamalıdır.

Yan erişim kapağını açmak ve sevkiyat tapasını çıkarmak için:

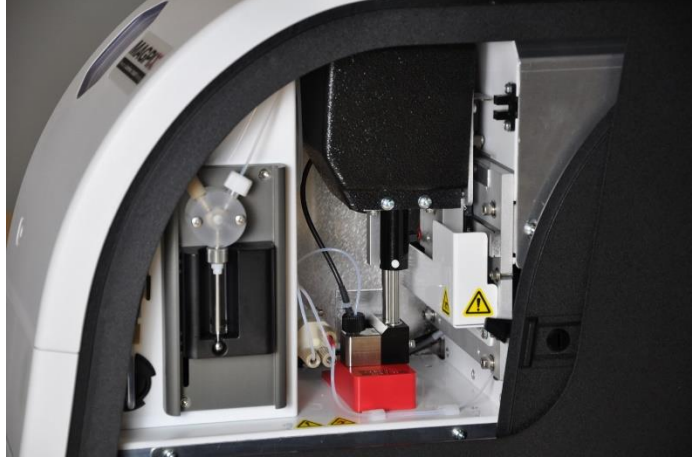
1. Dış paketin aksesuar tepsisindeki küçük bir plastik torbada yer alan kapı erişim aracını bulun.



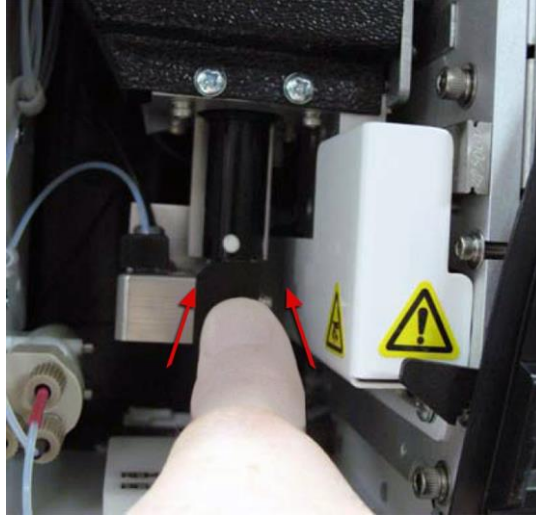
2. Aleti yan erişim kapısı mandalına sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.



3. Numune probu düzeneğini kaldırın ve sevkiyat tapasını bulun.



4. MAGPIX ögesini sabitlemek üzere bir elle yukarıda tutarak numune probu tutucusunu yukarı çekin, diğer elinizle numune probu düzeneğini sıkıca sizden uzağa itin. Biraz güç kullanmanız gerektiğini unutmayın.



5. Numune probu düzeneğinin bir engel teşkil etmemesi sayesinde, sevkiyat tapasını kaldırarak çıkarın.



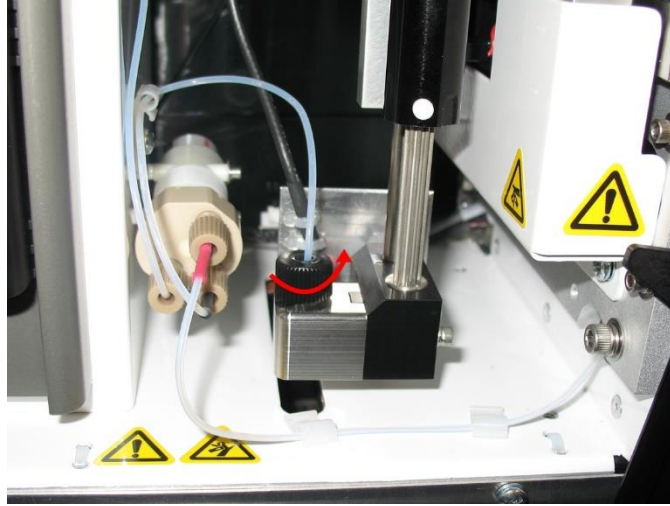
Numune Probuunun Takılması

MAGPIX® iki numune probu ile birlikte gönderilir ancak numune probu önceden kurulu durumda değildir. Numune probunu takmak için:

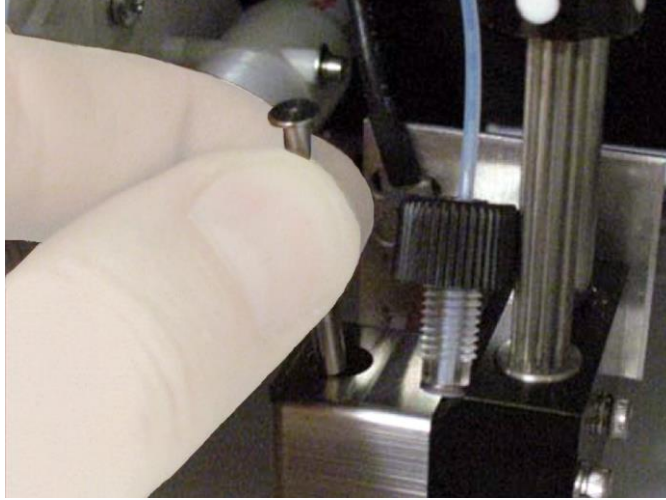
1. Aksesuar tepeesindeki bir tüpte sevk edilen numune probunu bulun.



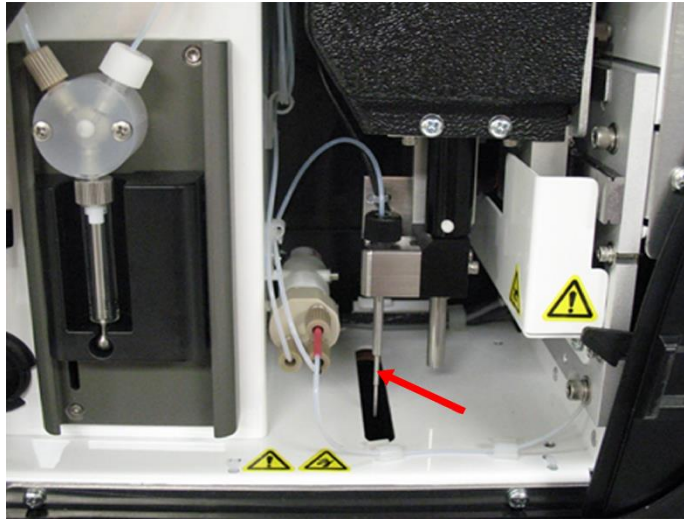
2. Numune probu düzeneğini kendinize doğru çekin ve aşağı doğru itin.
3. Saat yönünün aksine döndürerek numune probu tutucunun üst kısmındaki numune probu bağlantı parçasını tamamen sökün.



4. Numune probu bağlantı parçasından kalan açıklığa numune probunu yerleştirin. Aşağı kaymalı ve açıklığın tabanına oturmalıdır.



5. Yerine oturana dek sıkarak numune probu bağlantı parçasını yeniden takın.



6. Yan erişim kapağını kapatın ve mandallayın.

Sürücü Sıvısının Takılması

Dış pakete iki sürücü sıvısı şişesi içeren bir kutu dahildir. Kutuyu açın ve MAGPIX® cihazına takmak üzere bir şişeyi çıkarın.

1. Sürücü sıvısı şişelerinin kutusunu bulun.



2. Kutuyu açın ve bir sürücü sıvısı şişesini çıkarın.
3. MAGPIX® öğesinin önündeki sıvı bölmesinin kapağını açın.
4. Bölmenin dışına gelene dek sıvı bölmesinin sol tarafındaki sürücü sıvısı tüpünü ve tapasını (1) çekin. Sürücü sıvısı şişesini yerleştirmek üzere yeterince alan bırakmak için sola çekin.



5. Sürücü sıvısı şişesini, sıvı bölmesinin açıklığına kısmen yerleştirin ve contayı çıkarın.
6. Sürücü sıvısı tüpünü ve tapasını sürücü sıvısı şişesinin üst kısmındaki açıklığa takın.



7. Şişeyi, sıvı bölmesinin sol tarafındaki tepsinin içine kaydırın. Tepsi, şişeyi yerinde tutacak şekilde yapılmıştır.



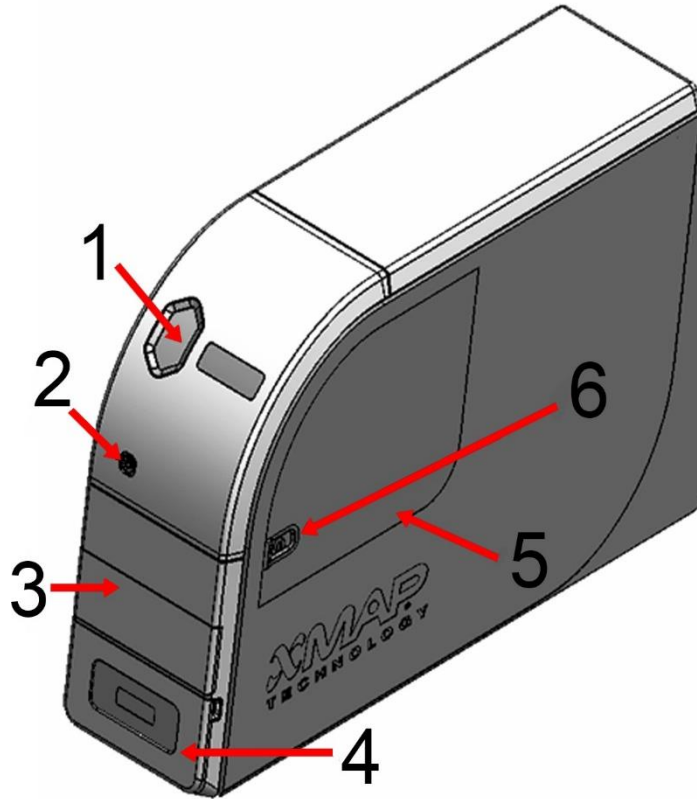
8. Şişe tamamen yerleştirildikten sonra atık sıvı şişesinin ön kısmındaki valfi kontrol ederek sabit bir şekilde takıldığından emin olun ve sıvı bölmesinin kapağını kapatın.

Bölüm 5: Sistemin Hazırlanması

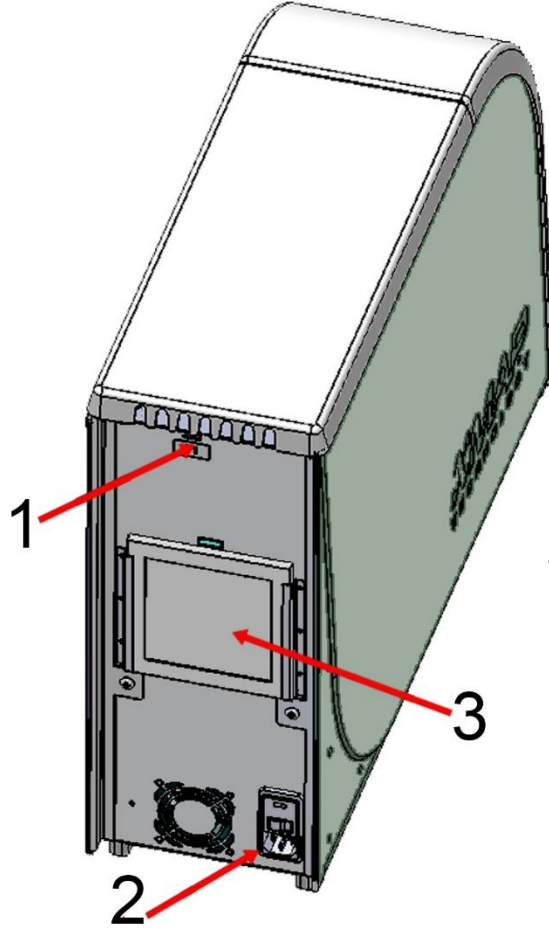
xPONENT® için MAGPIX® veri alımı için cihazı hazırlamaya yönelik ön tanımlı rutinleri içerir.

Sistemin Parçaları

Şekil 13: Ön ve Sağ Taraf



1.	Durum Gösterge Işığı	4.	Sıvı Bölmesi Erişim Kapağı
2.	Yazılım Açma/Kapama Anahtarı	5.	Yan Erişim Kapağı
3.	Plaka Taşıyıcı Erişim Kapağı	6.	Yan Erişim Kapağı Mandalı

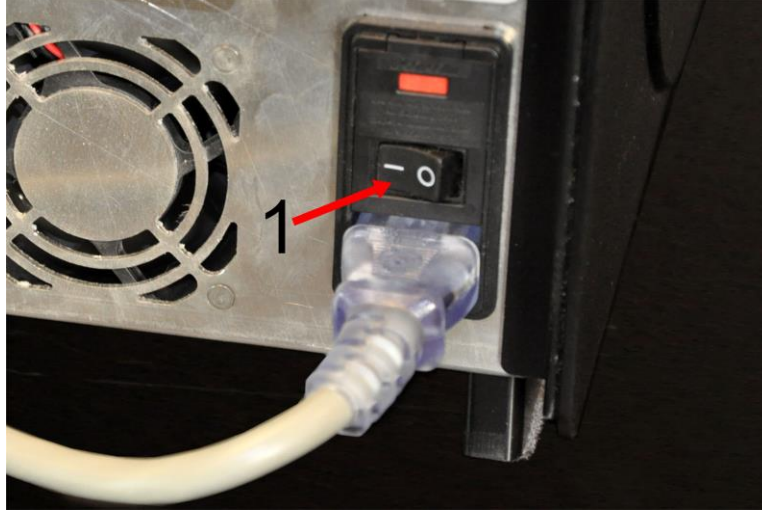
Şekil 14: Arka ve Sol Taraf

1.	İletişim Portu (P1)
2.	Güç Girişi Modülü
3.	Arka Hava Filtresi

Sistemin Açılması

MAGPIX® iki adet açma/kapama anahtarı içerir: biri donanımdaki güç anahtarı ve diğeri yazılımdaki güç anahtarıdır. MAGPIX gücünü açmak için:

1. PC masaüstünü açın.
2. MAGPIX cihaz arkasındaki güç kablosunu elektrik prizine takın.
NOT: Luminex akım koruyucu veya Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) cihazı kullanılmasını önerir.
3. MAGPIX sisteminin arkasında sağ alt köşesinde yer alan donanım güç anahtarını (1) açın.
NOT: Donanım güç anahtarı cihaz giden güç akışını kontrol eder.



4. Testi başlatmaya hazır olduğunuzda MAGPIX cihazının ön kısmındaki yazılım güç anahtarını (2) açın. Altıgen penceredeki (3) mavi LED yanarak gücün açıldığını doğrular. MAGPIX cihazının başlatılması için yaklaşık 45 saniye süre geçmesi gereklidir.



NOT: Yazılım güç anahtarı üniteyi etkinleştirir ve devre dışı bırakır.

Yazılımda Oturum Açılması

Luminex tarafından sağlanmak üzere bir PC sipariş ettiyseniz xPONENT®, geçici lisanslı 21 CFR ve Security (Güvenlik) Modülleri ile birlikte kurulacaktır. Yazılıma erişmek için varsayılan kullanıcı kimliği ve şifre bilgilerini kullanın:

User ID (Kullanıcı Kimliği): admin

Password (Şifre): xponent

Uygulama yöneticisi kullanıcı kimliği ve şifre bilgilerini güncellediğinde varsayılan kullanıcı kimliği ve şifre devre dışı kalır.

21 CFR ve Security (Güvenlik) modülleri yalnızca 90 gün süreyle aktiftir. 21 CFR ve Security (Güvenlik) modülleri

için kalıcı bir lisans anahtarı satın almazsanız yazılımın temel işlevlerine erişmek için kullanıcı kimliği ve şifre girmeniz gerekmez.

NOT: Oturum açma konusunda sorun yaşıyorsanız *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin. 21 CFR Part 11 veya güvenlik modülü için lisans satın almak istiyorsanız sipariş vermek için Luminex ile iletişime geçin.



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

1. Bilgisayarın masaüstünde Luminex xPONENT simgesine çift tıklayın.
2. Yazılımınızı ilk kez başlatıyorsanız User License Agreement (Kullanıcı Lisans Anlaşması) görüntülenebilir. **I accept the terms of this license agreement** (Bu lisans anlaşmasının koşullarını kabul ediyorum) seçeneğine ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
3. **System Login** (Sistem Oturumunu Açma) sekmesinde User ID (Kullanıcı Kimliği) bilgilerinizi yazın.
4. Yazılımın güvenli sürümünü kullanıyorsanız şifrenizi yazın.
5. **Log In** (Oturum Aç) ögesine tıklayın. **Home** (Ana Sayfa) sayfası görüntülenir.

Numune Probu Yüksekliğinin Ayarlanması

Numune probu yüksekliğini, numune probunun numuneyi almak için kuyucuğa yeterli uzaklıkta olacağı şekilde ayarlayın.

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

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



Numune probu yüksekliğine ilişkin sorunlar sıvı kaçaıklarına neden olabilir ve numune alımını engelleyebilir.

Sistemi kalibre etmeden veya doğrulamadan önce prob yüksekliğinin doğru ayarlandığından emin olun.

1. **Home** (Ana Sayfa) bölümünde **Daily Activities** (Günlük Faaliyetler) başlığının altında **Probe and Heater** (Prob ve Isıtıcı) ögesine tıklayın.
2. **Probe and Heater** (Prob ve Isıtıcı) sekmesinde, plaka görüntüsünde D6 kuyucuğu (standart bir 96 kuyucuklu plakanın merkezidir) seçimi yapın. Seçilen kuyucuğu yeşil bir iğne işareti gösterir.
3. Kullandığınız plaka türüne bağlı olarak hizalama disklerini veya bir hizalama küresini kuyucuğa yerleştirin.
 - Standart bir 96 kuyucuklu plaka için - Yok
 - Filtre tabanlı bir plaka için - iki adet 5,08 mm disk
 - Mylar tabanlı bir plaka için - iki adet 5,08 mm disk
 - Konik (v tabanlı) bir plaka için - bir küre
4. **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
5. Plaka dışı reaktif bloğunu plaka taşıyıcı üzerine yerleştirin. Plakanın yerine sabitlenecek şekilde iyice

- oturduğundan emin olun.
6. Bir strip kuyucuğu (Kalibrasyon ve Performans Doğrulama kitinde sağlanır) plaka dışı reaktif bloğuna yerleştirin.
 7. **Strip Wells** (Strip Kuyucuklar) bölümünde **SD1** seçeneğini belirleyin.
 8. Rezervuarın boş olduğunu doğrulayın.
 9. **Reservoir** (Rezervuar) bölümünde **RB1** kuyucuğunu seçin.
NOT: Plakanın bükülmediğini doğrulayın. Bükülmüş plakalar, prob yüksekliğinin yanlış ayarlanmasına neden olabilir.
 10. Plakayı, **A1** kuyucuğunu plaka taşıyıcısında belirtildiği gibi konumlandırarak şekilde plaka taşıyıcısına yerleştirin.
 11. **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
 12. **Plate Name** (Plaka Adı) alanına.
 13. **Auto Adjust Height** (Yüksekliği Otomatik Olarak Ayarla) öğesine tıklayın. Numune probu otomatik olarak kendi kendini ilgili konumlara kaydeder.
NOT: Numune probu yüksekliği otomatik olarak 0,98 mm'ye ayarlanır. Numune probu otomatik olarak plakanın tabanına veya kalibrasyon disklerine ya da kürelere olan mesafeyi ayarlar.
 14. **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın. Hizalama diski veya küre kullandıysanız bunları plakadan çıkarın.

Depolamadan Sonra Yenilemenin Çalıştırılması

NOT: Revive After Storage (Depolamadan Sonra Yenileme) rutini, sistem ilk kez çalıştırıldığında gereklidir ve sistemin bir haftadan uzun süreyle boşta bırakıldığı durumlarda tavsiye edilir.

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

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. From the **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden **Revive After Storage** (Depolamadan Sonra Yenileme) (**Luminex**) seçeneğini belirleyin. Revive After Storage (Depolamadan Sonra Yenileme) rutini aşağıdaki komutları gerçekleştirir:
 - Prime (Kullanıma Hazırla)
 - Rinse (Durula)
 - Alcohol Flush (Alkolle Yıka)
 - Backflush (Ters Yıka)
 - Wash (Yıka)
3. **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın.
4. RB1 rezervuarının 3/4'ünü %70 izopropanol veya %70 etanol ile doldurun. **NOT:** Durulama rezervuarı (RD1) boş olmalıdır.
5. **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
6. **Run** (Çalıştır) öğesine tıklayın.

Kalibrasyon veya Performans Doğrulama Kitlerinin İçeriklerinin Aktarılması

1. KAL/DOĞ CD'sini (kit ile birlikte sağlanır) bilgisayara yükleyin.
2. **Home** (Ana Sayfa) bölümünde **System Initialization** (Sistem Başlatma) öğesine tıklayın.
3. Pencerenin alt sağ kenarındaki, **Import Kit** (Kiti İçerik Aktar) öğesine tıklayın. **Import Calibration or**

- Performance Kit** (Kalibrasyon veya Performans Kitini İçer Aktar) iletişim kutusu açılır.
4. **MPX** klasörünü seçin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
 5. ***.lxl** dosyasını seçip **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
 6. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Kalibrasyon veya Performans Doğrulama Kitlerinin Silinmesi

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Lot Management** (Lot Yönetimi) sekmesine gidin.
2. **Active Reagents** (Aktif Reaktifler) bölümünde, Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) veya Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) açılır menülerinden silmek istediğiniz kiti seçin.
3. **Delete Kit** (Kiti Sil) ögesine tıklayın.
4. Kiti silmek istediğinizi teyit etmek için **Delete Kit** (Kiti Sil) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Sistemin Kalibre Edilmesi

Kalibrasyon, optik sistemin etkin şekilde işlev gösterdiğinden ve farklı MAGPIX® sistemlerinin benzer sonuçları raporladığından emin olmak için önemlidir. MAGPIX sisteminin kalibre edilmesi, sınıflandırma kanalları (CL1 ve CL2) ve raportör kanalı (RP1) ayarlarını normalleştirir. Sistemi kalibre etmek için MAGPIX Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) ögesini kullanın. Kalibrasyonun ardından doğru kalibrasyon için sistemdeki tüm optik kanalları kontrol etmek üzere MAGPIX® Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) ögesini kullanın. Her kalibrasyonda doğrulama yaptığınızdan emin olun. Optik doğruluk veya flüidikler ile ilgili bir sorun varsa MAGPIX kalibrasyondan geçebilir ancak performans doğrulamada başarısız olur.

Sistem tamamen kalibre edilmezse bir uyarı mesajı görüntülenir. Sistem kalibrasyon ve doğrulama sonuçlarını Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama) raporu ile takip edin. Kalibrasyon ve doğrulama mikrokürelerinin hedef değer bilgileri, kalibrasyon kiti ile birlikte gönderilen ortamda ve www.luminexcorp.com adresindeki Luminex internet sitesinde mevcuttur.

Maintenance page (Bakım sayfası) > Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesinde bulunan Calibration Verification (Kalibrasyon Doğrulama) düğmesini kullanarak sistemi en az haftalık aralıklarla kalibre edin. Ek olarak, aşağıdakilerden herhangi biri meydana gelirse sistemi yeniden kalibre edin:

- Delta kalibrasyon sıcaklığı +/- 5 °C'yi aşarsa.
- Cihaz taşınırsa.
- Numune alımı sorunları yaşarsanız.
- Cihazda, parça değiştirilmesi gibi bir donanım bakımı gerçekleştirilirse.

Kalibrasyon, sistem ayarlarını normalleştirir ve optimum ve tutarlı mikro küre sınıflandırması sağlar.

1. **Home** (Ana Sayfa) bölümünde **System Initialization** (Sistem Başlatma) ögesine tıklayın. **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesi görüntülenir.
2. **Automated Maintenance Options** (Otomatik Bakım Seçenekleri) kapsamında **Calibration Verification** (Kalibrasyon Doğrulama) seçeneğini belirleyin.
3. Açılır menüden uygun kalibrasyon kitini seçin.
4. Homojenlik sağlamak için xMAP® kalibratör ve flüidik sıvılarını yaklaşık 10 saniye süreyle orta hızda vorteksleyin. xMAP kalibratör veya flüidik ajanlarını seyreltmeyin.
5. **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
6. Uygun rezervuarların 3/4'ünü deiyonize (DI) su ve 3/4'ünü %70 izopropanol veya %70 etanol ile

doldurun.

NOT: Yazılımdaki plaka yerleşimi reaktif konumlarını belirtir.

7. Gerekli kürecik sayısına ulaştığınızdan emin olmak için kalibratör flakonuna her kalibrasyon reaktifinden beş tam damla ekleyin.
8. Belirlenen kuyucuğa 6 damla reaktif
9. RB1 rezervuarının 3/4'ünü %70 izopropanol veya %70 etanol ile doldurun. Durulama rezervuarı (RD1) boş olmalıdır.
10. **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
11. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın. Tamamlandığında **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Sistemin Doğrulanması

MAGPIX® Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) MAGPIX sistemini, kalibrasyonunu ve optik bütünlüğünü doğrulamak için gereken reaktiflerin yanı sıra basınç, akış hızı, kürecik sayımı ve kuyucuklar arası taşınma gözlemleri ile flüidik kanallarını doğrulamak için gereken reaktifleri içerir.

Günlük başlatma rutininizin bir parçası olarak Performance Verification (Performans Doğrulama) rutinini gerçekleştirin. İlave kalibrasyon sıklığı gereksinimleri için tahlil kiti talimatlarına başvurun.

Doğrulama işlevi geçerli kalibrasyon ayarları ile cihazın uygun şekilde işlev gösterdiğinden emin olmak üzere sistem doğrulayıcılarını kullanın.

1. **Home** (Ana Sayfa) bölümünde **System Initialization** (Sistem Başlatma) ögesine tıklayın. **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesi görüntülenir.
2. **Automated Maintenance Options** (Otomatik Bakım Seçenekleri) bölümünde **Performance Verification** (Performans Doğrulama) seçeneğini belirleyin.
3. Açılır menüden uygun performance verification kit (performans doğrulama kiti) seçin.
4. Homojenlik sağlamak üzere xMAP® performans doğrulama reaktiflerini ve flüidik şişelerini orta hızda, yaklaşık 10 saniye vorteksleyin. xMAP doğrulama veya flüidik ajanlarını seyreltmeyin.
5. **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
6. Belirlenen kuyucuğa her reaktiften 6 damla ekleyin.
NOT: Yazılımdaki plaka yerleşimi reaktif konumlarını belirtir.
7. RB1 rezervuarının 3/4'ünü %70 izopropanol veya %70 etanol ile doldurun. Durulama rezervuarı (RD1) boş olmalıdır.
8. **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
9. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

Bölüm 6: Tahlilin Çalıştırılması

Genel Yazılım Yönergeleri



xPONENT® sistem dosyalarının değiştirilmesi veya silinmesi, sistem performansının bozulmasına neden olabilir. Değiştirilen veya silinen xPONENT sistem dosyalarını, xPONENT yazılımını kaldırıp yeniden kurarak onarın. Luminex, xPONENT kaldırma ve yeniden kurma işlemlerini yapmadan önce *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçmenizi önerir.

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

xPONENT yazılımının kurulu olduğu bir bilgisayarda ekran koruyucu kullanıyorsanız xPONENT ekran koruyucunun aktif hale gelmesini engelleyecektir. xPONENT her başlatıldığında ekran koruyucunun ve tüm güç yönetimi ayarlarının kapatılmasını öneren bir iletişim kutusu açılacaktır. xPONENT sürümleri sadece belli xMAP® gereçleriyle uyumludur. Uyumsuz bir xPONENT® sürümünün kullanılması sapmış sonuçlar üretebilir ve desteklenen bir yapılandırma değildir. Bir yazılım kurulumu kaldırma veya yapma adımını gerçekleştirmeden önce söz konusu donanım veya yazılım sürümlerinin tam uyumlu ve destekleniyor olduğundan emin olmak için Luminex Teknik Destek birimi ile iletişime geçin.

Protokolün Tanımlanması

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

Nicel Analiz Ayarlarının Düzenlenmesi

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinden nicel bir protokol seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
3. İstiyorsanız ilgili alanlara yeni bir protokol adı ve açıklaması yazın.
4. **Version** (Sürüm) alanına yeni bir sürüm numarası girin.
5. Gerekirse üretici bilgilerini düzenleyin.
6. **Acquisition Settings** (Alım Ayarları) ve **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) kısımlarını gerektiği şekilde düzenleyin.
7. **Analytes** (Analitler) alt sekmesini görüntülemek için **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.

8. **Analytes** (Analitler) alt sekmesinden, **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) iletişim kutusunu açmak için bir analite ilişkin **Analysis** (Analiz) alanına tıklayın ve gerektiği şekilde düzenleyin.
 - a. **Method** (Yöntem) açılır menüsünden bir analiz yöntemi seçin.
 - b. **Weight Type** (Ağırlık Türü) açılır menüsünden bir ağırlık türü seçin (**Method** (Yöntem) listesinde seçilen analiz yöntemine bağlı olarak Ağırlık Türü görüntülenmeyebilir).

NOT: Bir analitin Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği olmasını istiyorsanız Mark as Intra-Well Normalization Bead (Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği Olarak İşaretle) seçeneğini belirleyin. Normalizasyon küreciği, dahili bir kontrol olarak tahlile dahil olan bir mikroküre kümesidir. Numune varyasyonunu kontrol eder ve bir çalıştırmada numuneler arasındaki verileri normalleştirmek üzere kullanılabilir.
 - c. Yeni ayarları yalnızca seçilen analite uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine veya ayarları protokoldeki tüm analitlere uygulamak için **Apply to All Analytes** (Tüm Analitlere Uygula) ögesine tıklayın.
9. Analiz için bir aralık kullanmak istiyorsanız değiştirmek istediğiniz analitin **Analysis** (Analiz) alanına tıklayın. **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) iletişim kutusu görüntülenir.
 - a. Analiz için bir aralık kullanmak istiyorsanız Use **Threshold Ranges** (Eşik Aralıklarını Kullan) seçeneğini belirleyin.
 - b. Eşik aralığını belirlemek için **Add Range** (Aralık Ekle) ögesine tıklayın.
 - c. **Range Name** (Aralık Adı) alanına aralık için bir ad girin.
 - d. **Low Value** (Alt Değer) ve **High Value** (Üst Değer) alanlarına alt ve üst aralık değerlerini girin.
 - e. Aralıktaki değeri dahil etmek için **Inclusive** (Dahil) sütunlarındaki onay kutusunu seçin veya aralık değerini alt değerden bir birim yüksek ve üst değerden bir birim düşük olarak ayarlamak için onay kutusunun seçimini kaldırın.
 - f. Bir aralığı silmek istiyorsanız aralığı vurgulayın ve **Delete Range** (Aralığı Sil) ögesine tıklayın.
 - g. Eşik aralığını analite uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
10. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir.
11. Plaka yerleşimine komutlar ve rutinler atayın.
12. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

The screenshot shows the 'Analysis Settings' dialog box. Red arrows point to the following elements:

- Method (Yöntem)**: Points to the 'Method' dropdown menu.
- Weight Type (Ağırlık Türü)**: Points to the 'Weight Type' dropdown menu.
- Mark as Intra-Well Normalization Bead (Kuyucuk İçi Normalizasyon Küreciği Olarak İşaretle)**: Points to the 'Mark as Intra-Well Normalization Bead' checkbox.
- Use Threshold Ranges (Eşik Aralıklarını Kullan)**: Points to the 'Use Threshold Ranges' checkbox.
- Range Name (Aralık Adı)**: Points to the 'Range Name' column header in the table.
- Add Range (Aralık Ekle)**: Points to the 'Add Range' button.
- Apply to All Analytes (Tüm Analitlere Uygula)**: Points to the 'Apply to All Analytes' button.

The dialog box contains the following information:

Analyte: Analyte 12

Method: Logistic 5P
Logistic5P: $y = a + ((b-a)/(1 + ((x/c)^d))^f)$

Weight Type: $1/y^2$

Mark as Intra-Well Normalization Bead

Use Threshold Ranges

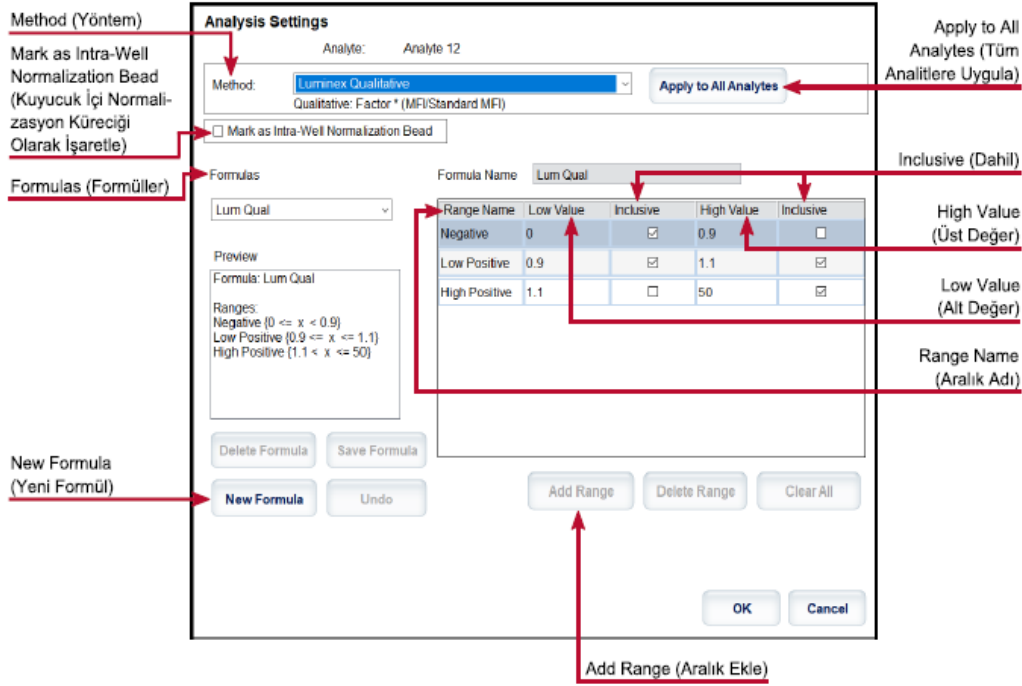
Range Name	Low Value	Inclusive	High Value	Inclusive

Buttons: Add Range, Delete Range, OK, Cancel

Nitel Analiz Ayarlarının Düzenlenmesi

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinden nitel bir protokol seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
3. İstiyorsanız ilgili alanlara yeni bir protokol adı ve açıklaması yazın.
4. **Version** (Sürüm) alanına yeni bir sürüm numarası girin.
5. Gerekiyorsa üretici bilgilerini düzenleyin.
6. **Acquisition Settings** (Alım Ayarları) ve **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) kısımlarını gerektiği şekilde düzenleyin.
7. **Analytes** (Analitler) alt sekmesini görüntülemek için **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
8. **Analytes** (Analitler) alt sekmesinden, **Analysis Settings** iletişim kutusunu açmak için bir analite ilişkin **Analysis** (Analiz) alanına tıklayın.
 - a. **Method** (Yöntem) açılır menüsünden, **Luminex Qualitative** (Nitel) veya **No Analysis** (Analiz Yok) seçeneğini belirleyin.

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



Protokolün İç Aktarılması

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. **Import** (İç Aktar) öğesine tıklayın.
3. **Open** (Aç) iletişim kutusunda içe aktarmak üzere bir protokol dosyası (.lxt2) seçin ve ardından **Open** (Aç) öğesine tıklayın.
4. **Imported Protocol File** (Protokol Dosyasını İçe Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. İçe aktarılan protokol **Installed Protocols** (Kurulu Protokoller) listesinde görüntülenir.

Protokolün Dış Aktarılması

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Bir protokol seçin.
3. **Export** (Dış Aktar) öğesine tıklayın.
4. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda dosyayı dışa aktarmak istediğiniz bir konumu seçin ve **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.
5. **Export File** (Dosyayı Dış Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

Protokolün Silinmesi

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Bir protokol seçin.
3. **Delete** (Sil) öğesine tıklayın.
4. **Delete Protocol** (Protokolü Sil) iletişim kutusunda **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

Standartların ve Kontrollerin Tanımlanması

Standartlar ve Kontroller

Tahlil kitleri standartları ve/veya kontrolleri içerir. Tahlil kiti bilgilerini girdiğinizde, bu bilgiler çoklu protokollerde kullanılabilir. Protokollerde belirtilen tahlil reaktifleri için yeni lotlar oluşturabilir, lot bilgilerini düzenleyebilir, yeniden kullanım için daha önceden var olan lotları seçebilir, lotları içe aktarabilir ve lotları dışa aktarabilirsiniz.

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

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

Standart/Kontrol Kitinin Oluşturulması

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

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Protocols** (Protokoller) sekmesine gidin.
2. Kit için kullanmak istediğiniz protokolü seçin ve ardından **New Std/Ctrl** (Yeni Stndrt/Kntrl) ögesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir.
3. **Name** (Ad) alanına kitin adını, **Std/Ctrl Kit Lot #** (Stndrt/Kntrl Kiti Lot No.) alanına lot numarasını, **Expiration** (Geçerlilik) alanına AA/GG/YY formatını kullanarak geçerlilik tarihini ve **Manufacturer** (Üretici) alanına üreticiyi yazın.
4. Standart lot uygulamak istiyorsanız **Apply Std Lot** (Standart Lotu Uygula) ögesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
 - a. Bir lot seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
5. Kontrol lotu uygulamak için **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Lotu Uygula) ögesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
 - a. Bir lot seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
6. Alternatif olarak, **Assay Standard Information** (Tahlil Standart Bilgileri) ve **Assay Control Information** (Tahlil Kontrol Bilgileri) bölümlerine uygun bilgileri girin. Bu bölümlerdeki standartların, kontrollerin veya her ikisinin sayısı protokolda tanımlanır. Serinizde kontroller kullanılıyorsa **Show Concentration** (Konsantrasyonu Göster) seçeneklerinden **Expected** (Beklenen), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek) değerlerini girin. Aynı değerleri birden fazla analite uygulamak için, analit aralığının altına veya geneline uygulamak üzere **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
7. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Standart/Kontrol Lotunun Oluşturulması

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

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin > **Create New Std/Ctrl Lots** (Yeni Stndrt/Kntrl Lotları Oluştur) ögesine tıklayın.
 - a. **Select Protocol** (Protokol Seç) iletişim kutusunda, bu lot için kullanmak istediğiniz protokolü seçin ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir.

- b. Standart lot uygulamak istiyorsanız **Apply Std Lot** (Standart Lotu Uygula) ögesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
 - i. Bir lot seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- c. Kontrol lotu uygulamak için **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Lotu Uygula) ögesine tıklayın. **Select Lot** (Lot Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
 - i. Bir lot seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
2. **Assay Standard Information** (Tahlil Standart Bilgileri) bölümünde her bir standarda ilişkin uygun bilgileri yazın.
3. Her bir analit sütununa, analit için beklenen konsantrasyonu yazın. Aynı değerleri birden fazla analite uygulamak için, analit aralığının altına veya geneline uygulamak üzere **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
4. Bir seyreltmeyi uygulamak için, değeri seçin veya bir seyreltme oluşturun ve ardından **Apply Dilution** (Seyreltmeyi Uygula) ögesine tıklayın.

NOT: Dilution (Seyreltme) listesi ve Apply Dilution (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi yalnızca nicel bir analiz seçildiğinde görüntülenir.
5. Seriniz kontrolleri kullanıyorsa **Assay Control Information** (Tahlil Kontrol Bilgileri) bölümüne her bir kontrole ilişkin uygun bilgileri yazın.
6. **Show Concentration** (Konsantrasyonu Göster) seçeneklerinden **Expected** (Beklenen), **Low** (Düşük) ve **High** (Yüksek) değerlerini girin. Aynı değerleri birden fazla analite uygulamak için, analit aralığının altına veya geneline uygulamak üzere **Apply Values** (Değerleri Uygula) oklarını kullanın.
7. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kitin/Lotun İçer Aktarılması

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Stds &Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin > **Import** (İçer Aktar) ögesine tıklayın.
2. **Open** (Aç) iletişim kutusunda içer aktarma yapmak istediğiniz (kaynak) konuma gidin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.

Kitin/Lotun Düzenlenmesi

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Stds &Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulu Kitler ve Lotlar) bölümünde, bir kit veya lot seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
3. Bir kit seçtiyseniz bilgileri **Std/Ctrl Details** (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesinde uygun şekilde düzenleyin.

NOT: Bir standart lotu düzenlemeyi seçtiyseniz yalnızca Assay Standard Information (Tahlil Standart Bilgileri) bölümü düzenlenebilir. Bir kontrol lotu düzenlemeyi seçtiyseniz yalnızca Assay Control Information (Tahlil Kontrol Bilgileri) bölümü düzenlenebilir.

- a. Standart lotunu ve kontrol lotunu bir kite uygulamak için kitin adını **Name** (Ad) alanına girin ve **Apply Std/Ctrl Kit** (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula) ögesine tıklayın.

NOT: Seçilen kit aynı analit adlarıyla ilişkili olmalıdır.
- b. **Apply Std Lot** (Stndrt Lotu Uygula) ögesine tıklayın. Listedenden bir lot seçin ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- c. Değer girmek üzere alanlara çift tıklayıp ilgili değeri analit listesi geneline veya altına uygulamak üzere iki **Apply Values** (Değerleri Uygula) okundan birini kullanarak **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot #** (Lot No), **Expiration** (Son Kullanma Tarihi) ve **Analyte** (Analit) alanları geneline veya altına değerleri uygulayın.

NOT: Dilution (Seyreltme) listesi ve Apply Dilution (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi yalnızca nicel bir analiz seçildiğinde görüntülenir.

- d. **Apply Ctrl Lot** (Kntrl Lotu Uygula) ögesine tıklayın. Listedeki bir lot seçin ve ardından **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
 - e. Değer girmek üzere alanlara çift tıklayıp ilgili değeri analit listesi geneline veya altına uygulamak üzere iki **Apply Values** (Değerleri Uygula) okundan birini kullanarak **Reagent** (Reaktif), **Name** (Ad), **Lot #** (Lot No), **Expiration** (Son Kullanma Tarihi) ve **Analyte** (Analit) alanları geneline veya altına değerleri uygulayın.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kitin/Lotun Dışa Aktarılması

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

1. **Protocols** (Protokoller) sayfası > **Stds & Ctrls** (Stndrt ve Kntrl) sekmesine gidin.
2. **Installed Kits And Lots** (Kurulmuş Kitler ve Lotlar) bölümünde, dışa aktarmak istediğiniz kiti veya lotu seçin ve ardından **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın.
3. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda, dosyayı dışa aktarmak istediğiniz konuma gidin ve ardından **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın.

Kitin/Lotun Silinmesi

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

Standartların ve Kontrollerin Geçersiz Kılınması

NOT: Veri analizinde bir kontrol geçersiz kılınabilir veya kaldırılabilir. Ancak Luminex, kontrollerin geçersiz kılınmasını önermemektedir.

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

Standartları, kontrolleri ve numuneleri geçersiz kılmak için:

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Tamamlanan seriyi seçin ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
3. **Results** (Sonuçlar) alt sekmesinin **Results** (Sonuçlar) bölümünde, geçersiz kılmak istediğiniz kuyucuğun solundaki kare alanına ve ardından **Invalidate** (Geçersiz Kıl) ögesine tıklayın. Tüm satır kırmızıya dönecektir. Alternatif olarak bir kuyucuktaki analit sonuçlarına ve ardından **Invalidate** (Geçersiz Kıl) ögesine tıklayın.

NOT: Geçersiz kılma durumunu kaldırmak için aynı ögeyi seçin ve **Validate** (Geçerli Kıl) ögesine tıklayın.

4. Nicel analiz ayarları kullanılmışsa **Analyze** (Analiz Et) seçeneği, **Invalidate** (Geçersiz Kıl) ögesine tıkladıktan sonra görüntülenecektir. **Analyze** (Analiz Et) seçeneğine tıklayın.

Standartların Geçerli Kılınması

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) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Tamamlanan seriyi seçin ve ardından **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
3. **Results** (Sonuçlar) bölümünde, geçerli kılmak istediğiniz kuyucuğun sol tarafındaki kare alana ve ardından **Validate** (Geçerli Kıl) ögesine tıklayın.

NOT: Ortalama satırlar veya hücreler seçilemez. Bir öge seçmediyseniz veya seçtiğiniz ögenin geçerli kılınmasına gerek yoksa bir uyarı iletişim kutusu görüntülenir.

Numunelerin Tanımlanması

Yeni Numune Listesinin Oluşturulması

NOT: Yeni bir örnek listenin oluşturulması Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] kullanıcılarına yöneliktir. LIS kullanmıyorsanız seri oluştururken veya protokolü düzenlerken bir numune listesini içe aktarmak isteyebilirsiniz.

1. **Samples** (Numuneler) sayfası > **Samples** (Numuneler) sekmesine gidin.
2. **Sample Lists** (Numune Listeleri) bölümünde, numune listesi için kullandığınız protokolü seçin ve ardından **Create New Samples** (Yeni Numuneler Oluştur) ögesine tıklayın.
3. Create Sample (Numune Oluştur) alt sekmesinde numunenize ilişkin aşağıdaki bilgileri ekleyin:
 - a. **ID** (Kimlik) alanına numune kimliğini yazın.
NOT: Numune Kimliklerinin uzunluğu 30 karakter ile sınırlandırılmıştır.
 - b. **First Name** (Ad) alanına bir hasta adı yazın (isteğe bağlıdır).
 - c. **Last Name** (Soyadı) alanına hastanın soyadını yazın (isteğe bağlıdır).
 - d. **Comment** (Yorum) alanına bir yorum yazın (isteğe bağlıdır).
 - e. Numuneyi **Sample** (Numune) listesine eklemek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
4. Daha fazla numune oluşturmak için **New** (Yeni) ögesine veya numuneyi düzenlemek için **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
5. Numuneleri ekledikten sonra **Close** (Kapat) ögesine tıklayın. **NOT:** Numuneler, bir LIS kullanılarak da eklenebilir.

Numune Listesinin Düzenlenmesi

1. **Samples** (Numuneler) sayfası > **Samples** (Numuneler) sekmesine gidin.
2. **Sample Lists** (Numune Listeleri) bölümünde düzenlemek istediğiniz protokolü seçin ve ardından **Details** (Ayrıntılar) ögesine tıklayın.
3. **Edit Samples** (Numuneleri Düzenle) alt sekmesinde bir numune seçin ve ardından numune listesinde numuneyi yukarı veya aşağı taşımak üzere **Move** (Taşı) oklarını kullanarak numunelerin alınacağı sırayı değiştirin.

4. **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
5. İlgili alanları düzenleyin veya değişiklikleri geri almak için **Undo** (Geri Al) ögesine tıklayın.
6. Numuneyi düzenlemeyi bitirdiğinizde **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
7. Numuneyi düzenleme işlemini tamamladığınızda **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.

Serinin Tanımlanması

Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluşturulması

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

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin > **Create a New Batch from an existing Protocol** (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur) ögesine tıklayın.
2. **Batch Name** (Seri Adı) alanına seri adını girin.
3. **Enter Optional Description** (İsteğe Bağlı Açıklama Gir) alanına seri hakkında bir açıklama yazın.
4. **Select a Protocol** (Bir Protokol Seç) listesinde bir protokol seçin.
5. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Protokol standartları, kontrolleri veya her ikisini kullanıyorsa **Stds & Ctrls** (Standart ve Kontrol) alt sekmesinde aktif reaktiflerin ayrıntıları görüntülenir. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Seçilen protokol standartları veya kontrolleri kullanmıyorsa **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesi görüntülenir.
6. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesinde bu seri için standartları, kontrolleri, numuneleri veya kuyucuk komutlarını atayın.
 - a. Kopyalama sayımı tanımlamanız gerekirse kuyucuk komutu eklemeyen önce **Replicate Count** (Kopyalama Sayımı) ögesini seçin.
 - i. Kopyalama sayımının plaka kuyucuklarında nasıl yerleştirildiğini tanımlamak için **Grouping** (Gruplama) seçimi yapın (123123123 VEYA 111222333). Gruplama seçimi, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce yapılmalıdır.
 - b. Plaka görüntüsünde, bir dizi kuyucuğu vurgulamak için tıklayıp sürükleyin, tüm sütunu veya satırı vurgulamak için bir sütun veya satır başlığına tıklayın ya da farklı kuyucuklara tıklayıp bunları vurgulayın ve ardından bu komutu vurgulanan kuyucuklara atamak için komutlardan birine tıklayın. Her komut bir renkle ilişkilendirilir.
 - i. Kuyucuk komutlarını eklemeyen önce, standartlardan herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa plaka yerleşiminden tüm standartları silin. Kontrollerden herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa plaka yerleşiminden tüm kontrolleri silin.
 - ii. Plakadaki bir komutun alım sırasını değiştirmeniz gerekiyorsa **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde komutu seçin ve yukarı veya aşağı **Move Command** (Komutu Taşı) oklarına tıklayın.
 - iii. Alımı A1'den başka bir kuyucukta başlatmak için, alım işlemini başlatmak istediğiniz kuyucuğu seçin ve **Start at Well** (Şu Kuyucukta Başlat) ögesine tıklayın.
 - c. Bir kuyucuk seçin ve ardından uygun şekilde **Add** (Ekle), **Delete** (Sil), **Pre-Batch Routine** (Seri Öncesi Rutin) veya **Post-Batch Routine** (Seri Sonrası Rutin) seçeneğini belirleyin.

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

atayabilirsiniz.

NOT: Seriyeye birden fazla plaka eklemeniz gerekiyorsa başka bir plaka eklemek üzere Add Plate (Plaka Ekle) ögesine tıklayın.

7. Yatay veya dikey yönde seçim yaparak plaka komutlarının çalıştırılacağı yönü belirtin. Seçilen yön aynı zamanda tek seferde birden fazla bilinmeyen, standart ve kontrol atanırken kuyucukların plakaya nasıl atanacağını belirtir.
8. Seri alımını başlatmak için **Run Batch** (Seriye Çalıştır) ögesine veya daha ileri bir zamanda çalıştırmak üzere seri bilgilerini **Pending Batch** (Bekleyen Seri) listesine kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
 - a. Seri birden fazla plakaya yayılırsa tanımlanan tüm kuyucuklar alındığında tepsi otomatik olarak çıkar. Bir sonraki plakayı yerleştirmenizi isteyen bir iletişim kutusu görüntülenir.

Çoklu Seri Oluşturulması

Çoklu seri özelliği, plaka üzerinde alan kalırsa serileri otomatik olarak yan yana ayarlar. Serilerin bir plakaya uyduğundan emin olun. Boşluk sınırlamaları bir çakışmaya neden olursa hata mesajı görüntülenir. Her bir serinin sonuçları ayrı seri dosyaları olarak kaydedilir. Çoklu seri oluşturmak için, bir plakada birleştirmeden önce serilerin oluşturulması gerekir.

NOT: Çoklu seriler için 96 seri sınırı bulunmaktadır.

NOT: Çoklu plakaları çoklu seri çalıştırmaya zorlayan bir seriyi ekleyemezsiniz. Tüm serilerde önceden tanımlanmış ve ayarlanmış aynı plaka adı kullanılmalıdır.

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin > **Create a New Multi-Batch** (Yeni Çoklu Seri Oluştur) ögesine tıklayın. **New Multi-Batch** (Yeni Çoklu Seri) alt sekmesi görüntülenir.
 - a. **Select Pending Batch** (Bekleyen Seri Seç) iletişim kutusu görüntülenirse yeni çoklu seri listesine eklemek istediğiniz seriyi seçin.
 - b. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
2. Bir seri eklemek için **Add** (Ekle) ögesine tıklayın. **Select Pending Batch** (Bekleyen Seri Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
3. Yeni oluşturulan seriler dahil olmak üzere mevcut seçeneklerden bir seri seçin.
4. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Ardından seçilen seri plaka yerleşiminde görünecektir.

NOT: Her bir seriyi ekledikten sonra, yazılım bir sonraki seriyi otomatik olarak bir sonraki sütunun veya sıranın ilk kuyucuğuna ekler (plakanızın yönüne bağlı olarak değişir). Aynı zamanda bir sonraki seriyi seçtiğiniz konuma yerleştirmek üzere önce bir kuyucuk da seçebilirsiniz.

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

Çoklu Serinin Kaydedilmesi

Çoklu seri oluşturduktan sonra bunu Pending Batches (Bekleyen Seriler) listesine kaydedin. Bu listeye kaydedildiğinde protokol Multi-Batch (Çoklu Seri) olarak görünür.

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin.
2. Bir bekleyen çoklu seri seçin ve **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. **New Multi-Batch** (Yeni Çoklu Seri) alt sekmesi görüntülenir.
3. **Multi-Batch Name** (Çoklu Seri Adı) alanına çoklu seri için adı girin.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın. Çoklu seri, bekleyen seriler listesine eklenmiştir.

Serinin Düzenlenmesi

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin.
2. **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) listesinde düzenlemek istediğiniz seriyi seçin ve ardından **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. **Protocol** (Protokol) alt sekmesi görüntülenir.
3. Gerekirse yeni bir **Batch Name** (Seri Adı) ve **Description** (Açıklama) girin.
4. Bir protokol seçin ve **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
5. **Stds & Ctrl** (Stndrt ve Kntrl) ve **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmelerinde bilgileri gerekli şekilde düzenleyin. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesinde plaka yerleşiminin özel tahlil talimatlarınıza uygun olduğunu onaylayın.
6. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesinde **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
7. **NOT:** Çoklu seriye kaydedilen seriler, çoklu seriden kaldırılmadıkça düzenlenemez.

NOT: Yalnızca Batches (Seriler) sayfası > Batches (Seriler) sekmesinden bir seriyi çalıştırın.

Serinin İçe Aktarılması

Serileri sisteme yalnızca bir kez içe aktarmanız gerekir. Standart ve kontrol reaktiflerine ilişkin lot bilgilerini protokole belirtildiği şekilde girin. Bu lot bilgileri değiştirilene dek, protokolü kullanan her seri ayarlaması için kullanılır.

1. **Batches** (Seriler) sayfasına gidin > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin > **Import** (İçe Aktar) ögesine tıklayın. **Import Batch** (Seriye İçe Aktar) iletişim kutusu görüntülenir.
NOT: Seri dosyaları, MDF dosyalarıdır. MDF dosyası seri verilerinin bir xPONENT® yazılımından diğerine içe aktarılmasına olanak sağlar.
2. **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın. **Select File** (Dosya Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
3. İçe aktarmak istediğiniz seriye gidin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
4. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın. Seri, **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) listesinde görüntülenir.

Serinin Dışa Aktarılması

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin.
2. **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) listesinde dışa aktarmak istediğiniz seriyi seçin ve ardından **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. **Export Batch** (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusu görüntülenir.
NOT: Serileri dışa aktarabilirsiniz ancak çoklu serileri dışa aktaramazsınız.
3. **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın. **Select File** (Dosya Seç) iletişim kutusu görüntülenir.
4. Dosyayı kaydetmeyi istediğiniz konuma gidin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
NOT: Bu seriyi daha sonra yeniden yürütmeyi planlıyorsanız ham (.lxb) dosyaları dahil ettiğinizden emin olun.
5. **Export Batch** (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusunda dışa aktarmış olabileceğiniz önceki dosyanın üzerine yazmak için **Overwrite** (Üzerine Yaz) seçeneğini belirleyin.
6. **Export Batch** (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
NOT: Büyük bir seriyi dışa aktarırken ve LXB dosyaları dahil edildiğinde, dışa aktarma işlemi 10 dakika veya daha fazla sürebilir.
7. Dışa aktarma işlemi tamamlandığında **Export Batch File** (Seri Dosyasını Dışa Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Serinin Silinmesi

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

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin.
2. **Pending Batches** (Bekleyen Seriler) listesinde silmek istediğiniz seriyi seçin ve ardından **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.
3. **Delete Pending Batch** (Bekleyen Seriyi Sil) iletişim kutusunda **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

NOT: Çoklu seriye kaydedilen seriler, çoklu seriden kaldırılmadıkça silinemez. Bir seriyi çoklu seriden kaldırmak için, plaka yerleşiminde bir kuyucuğa ve ardından ve **Remove** (Kaldır) ögesine tıklayın.

NOT: Sonuçları içeren bir seriyi yalnızca Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) kullanarak kaldırabilirsiniz.

Bekleyen Serinin Çalıştırılması

1. **Batches** (Seriler) sayfası > **Batches** (Seriler) sekmesine gidin.
2. Çalıştırmak istediğiniz bekleyen seriyi seçin ve ardından **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

NOT: Seri birden fazla plakaya yayılıyorsa cihaz tüm kuyucukları aldıktan sonra otomatik olarak ilk plakayı çıkarır. İletişim kutusunda belirtildiğinde sonraki plakayı yerleştirin.

Seri Sonrası Rutinin Çalıştırılması

LuminexPost-Batch Routine (Seri Sonrası Rutin), numune haznesini temizlemek ve pik sistem performansını sürdürmek için her bir serinin sonunda otomatik olarak çalıştırılır. Bu silinemez veya değiştirilemez ve varsayılan olarak çalışır.

Ancak bu rutini kapatabilir veya farklı bir rutin kullanabilirsiniz.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden **Post-Batch Routine (Luminex)** (Seri Sonrası Rutin Luminex) rutinini seçin.
3. Açılır menüden **Plate Name** (Plaka Adı) ögesini seçin.
4. **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
5. Reaktifleri; saf su, %70 izopropanol veya %70 etanol ve sodyum hidroksiti (0,1 N NaOH) ekleyin.
6. **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
7. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

Bölüm 7: Sonuçların Analiz Edilmesi

Sonuçların Görüntülenmesi

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesine gidin.
2. **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesinde, geçerli seri ile ilgili sonuçları, istatistikleri ve günlük bilgilerini görüntüleyebilir ve seri sonuçları üzerinde istatistiksel analiz gerçekleştirebilirsiniz.

Numune Ayrıntılarının Görüntülenmesi

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) listesinden istenen seriyi seçin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
3. **Sample Details** (Numune Ayrıntıları) alt sekmesine tıklayın.
4. Yazılımın Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] lisanslı bir paketini kullanıyorsanız numune ayrıntılarını LIS veritabanına aktarmak için **Transmit** (Aktar) ögesine tıklayın. Ayrı bir numune veya tüm numuneler için tek bir analit aktarabilirsiniz.

Seri Ayarlarının Görüntülenmesi

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) listesinden istenen seriyi seçin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
3. **Settings** (Ayarlar) alt sekmesine tıklayın, seri ayarları raporunun sayfalarını görüntülemek için sol ve sağ **Page** (Sayfa) oklarına tıklayın.
4. İstendiği takdirde **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açmak için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
5. Seri ayarları raporunu kaydetmek istediğiniz konuma gidin ve **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
6. **Report Save Success** (Rapor Kaydı Başarılı) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Seri Günlüklerinin Görüntülenmesi

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) listesinden istenen seriyi seçin ve **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
3. **Log** (Günlük) alt sekmesini açmak için **Results** (Sonuçlar) sekmesinde **Log** (Günlük) ögesine tıklayın.

Raporların Oluşturulması

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Reports** (Raporlar) sekmesine gidin.
2. **Report** (Rapor) açılır menüsünden rapor kategorisini seçin: Batch (Seri), Protocol (Protokol), Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama), Performance Verification (Performans Doğrulama), System Log (Sistem Günlüğü) veya Advanced (Gelişmiş). **Report** (Rapor) listesindeki seçiminize bağlı olarak **Type** (Tür) listesinin içeriği değişir ve diğer özellikler pencerede görüntülenir.
3. **Type** (Tür) açılır menüsünde söz konusu rapor türünü seçin.
 - a. Batch (Seri) raporu veya Protocol (Protokol) raporu seçerseniz listeden ilgili seri veya protokolü seçin.
 - b. Seçtiğiniz rapor bir tarih aralığı gerektiriyorsa [Calibration Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama), Performance Verification (Performans Doğrulama) ve System Log (Sistem Günlüğü)] tarih aralığını belirlemek için mevcut takvimleri kullanın.
4. Batch (Seri) raporları analit seçimi yapılmasını gerektirir; **Select Analytes** (Analitleri Seç) bölümünden seçin. Tümünü seçmek için **All** (Tümü) düğmesini, seçimlerinizi temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesini kullanın.
5. **Generate** (Oluştur) ögesine tıklayın. Rapor birden çok analit içeriyorsa analit listesi içinde gezinmek için raporun üstündeki okları kullanın.
6. Raporun boyutunu artırmak için **Zoom** (Yakınlaştır) açılır menüsünü kullanın.

Seri Sonuçlarının Dışa Aktarılması

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. Dışa aktarmak istediğiniz tamamlanan seriyi seçin ve **Exp Results** (Sonuç Dışa Aktar) ögesine tıklayın.
3. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda sonuçlarınızı içeren .csv dosyası için dışa aktarma hedefi konumu seçin.

NOT: CSV dosyaları kullanıcıların okuyabileceği tek dosya türüdür. Bu dosyalar, verileri analiz etmek/görüntülemek üzere Excel veya benzer bir program ile açılabilir.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
5. **Export Complete** (Dışa Aktarma Tamamlandı) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Sonuçların LIS'ye Aktarılması

Yalnızca onaylanmış seriler, Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] ögesine iletilir. Yazılımınız LIS kullanımı için lisanslıysa Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesinden serileri LIS'ye aktarabilirsiniz.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **LIS Results** (LIS Sonuçları) sekmesine gidin.
2. Tek bir analiti veya tüm numuneyi seçin.
3. Sonuçları LIS'ye aktarmak için **Transmit** (Aktar) ögesine tıklayın.

Kuyucukların Bir Seriden Yeniden Alınması

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

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) tablosundan tamamlanan seriyi seçin.
3. **Reacquire** (Yeniden Al) ögesine tıklayın.
4. **Results** (Sonuçlar) alt sekmesinde istediğiniz kuyucuklar için **Reacquire** (Yeniden Al) onay kutusunu seçin.
5. Cihazın seçilen kuyucuğu/kuyucukları yeniden analiz etmesi için **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.
6. **Save Copy of Original Batch** (Orijinal Serinin Kopyasını Kaydet) iletişim kutusunda **Yes** (Evet) ögesine tıklayın. Dilerseniz dosya adını değiştirebilirsiniz.

Serinin Yeniden Yürütülmesi

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

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

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

Bir seri, birden çok kez yeniden analiz edilebilir. Bir seriyi yeniden yürüttüğünüzde veya yeniden hesapladığınızda, seriyi oluşturmak için seriyi ilk kez oluştururken uyguladığınız aynı adımları uygularsınız. İlk seri verileri ve çıktı dosyası daima sağlam ve değişmeden kalır. Bir seriyi her yeniden yürüttüğünüzde, sistem bunu yeni veri gibi ele alır ve ayrı bir seri girdisi ve çıktı dosyası oluşturur.

Orijinal olarak kaydedilen bir protokol olmadan çalıştırılmış bir seriyi yeniden yürütmek isterseniz ayarları değiştirmeniz gerekir. Ayarları değiştirdikten sonra yeniden yürütme veya yeniden hesaplama prosedürünü gerçekleştirmek için Plate Layout (Plaka Yerleşimi) alt sekmesinde Replay Batch (Seriye Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın.

Sistem çöker ancak plaka tamamlanırsa seri yeniden yürütülerek veriler kurtarılabilir.

1. **Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
2. **Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) bölümünde yeniden yürütülecek seriyi seçin ve **Replay** (Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın. Bu, **Select Replay Mode** (Yeniden Yürütme Modunu Seç) iletişim kutusunu açar. Varsayılan olarak, **Recalculate data** (Verileri yeniden hesapla) seçilidir, **Replay Batch** (Seriye Yeniden Yürüt) ögesini seçin. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

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

- NOT:** Bir seriyi onayladığınızda, serinin durumu Completed Batches (Tamamlanan Seriler) listesinde Approved (Onaylandı) olarak değişir.
- Settings** (Ayarlar) alt sekmesine bir seri adı ve açıklaması girin.
NOT: Acquisitions Settings (Alım Ayarları) değerlerini düzenleyemezsiniz.
 - Yeni bir protokol oluşturmak için **Analysis Settings** (Analiz Ayarları) bölümünü gerektiği şekilde düzenleyin.
 - Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
 - Analytes** (Analitler) alt sekmesinde gerekli bilgileri düzenleyin.
 - Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
 - Stds &Ctrls** (Stdrt ve Kntrl) alt sekmesinde gerekli bilgileri düzenleyin.
 - Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
 - Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesinde gerekli bilgileri düzenleyin.
 - Plaka Yerleşimi alt sekmesinde yeniden yürütmek istediğiniz kuyucukları seçin. Yalnızca daha önceden okunmuş kuyucuklar yeniden yürütülebilir.
 - Replay Batch** (Seriye Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın.
 - Seri tamamlandığında **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Seri Verilerinin Yeniden Hesaplanması

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

Seri MFI değerleri, yeniden hesaplanan yeni seri veya protokolda seçilen plaka yerleşimi ve analiz ayarları kullanılarak yeniden hesaplanacaktır. Volume (Hacim), Timeout (Zaman Aşımı) ve XY Heater (XY Isıtıcısı) gibi ayarların hiçbir etkisi olmayacaktır. Yalnızca MFI değerleri yeniden analiz edildiğinden, noktasal grafikte hiçbir veri görüntülenmeyecektir.

Büyük bir seriden verilerin yeniden hesaplanması bir saat veya daha uzun sürede tamamlanabilir.

- Results** (Sonuçlar) sayfası > **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesine gidin.
- Completed Batches** (Tamamlanan Seriler) bölümünde yeniden hesaplanacak verileri seçin ve **Replay** (Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın.
- Select Replay Mode** (Yeniden Yürütme Modunu Seç) iletişim kutusunda **Recalculate data** (Verileri yeniden hesapla) seçeneğinin belirlendiğinden emin olun ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
NOT: Veriler yeniden hesaplanırken seri ile ilişkilendirilen bir kaydedilen protokol varsa Protocols (Protokoller) alt sekmesi görüntülenir. Seri MFI değerlerini yeniden hesaplamak için tercih edilen protokolü seçin. Değiştirilmiş veya yeni protokol gerekiyorsa seri verilerini yeniden hesaplamadan önce protokol oluşturun. Verilerle ilişkilendirilen bir protokol yoksa bir protokol oluşturulması için Settings (Ayarlar) alt sekmesi görüntülenir. xPONENT®, seri MFI değerlerinin yeniden hesaplanması için analiz ayarlarını ve plaka yerleşimini gerekli kılmaktadır.
- Seri için bir ad ve açıklama girin.
- Select a Protocol** (Bir Protokol Seç) bölümünden yeniden hesaplamak istediğiniz verileri içeren bir protokol seçin.
- Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
- Stds &Ctrls** (Stdrt ve Kntrl) alt sekmesinde gerekli bilgileri düzenleyin.
- Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.

9. **Plate Layout** (Plaka Yerleşimi) alt sekmesinde gerekli bilgileri düzenleyin.
 - a. Plaka Yerleşimi alt sekmesinde yeniden hesaplamak istediğiniz kuyucukları seçin. Yalnızca daha önceden okunmuş kuyucuklar yeniden yürütülebilir.
10. **Replay Batch** (Seriye Yeniden Yürüt) öğesine tıklayın.

Bölüm 8: Sorun Giderme

Sorun giderme prosedürleri, kullanıcıların sistemle ilişkili sorunları izole etmesine, tanımlamasına ve çözmesine yardımcı olur. Bu bölüm bilgisayar ile ilgili sorunları gidermeye yardımcı olmaz. Bilgisayar sorunları ile ilgili yardım için, lütfen bilgisayar üreticinizin teknik destek sistemi ile iletişime geçin.

Destek Yardımcı Programı Dosyasının Oluşturulması ve Gönderilmesi

Support Utility (Destek Yardımcı Programı) sekmesi Teknik Destek birimine gönderebileceğiniz bir destek dosyası oluşturur. Dosya aynı zamanda kalibrasyon ve doğrulama raporlarını içerir.

NOT: Destek Yardımcı Programı dosyası oluşturmadan önce cihazın açık olduğundan emin olun ve cihazı xPONENT® sistemine bağlayın.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Support Utility** (Destek Yardımcı Programı) sekmesine gidin.
2. Destek yardımcı programı dosyası oluşturmak istediğiniz seriyi seçin ve ardından seri bilgilerinizi destek dosyasına dahil etmek için **Include Batch Information** (Seri Bilgilerini Dahil Et) onay kutusunu seçin.
3. **Support Utility** (Destek Yardımcı Programı) iletişim kutusunu başlatmak için **Support** (Destek) öğesine tıklayın.
4. **Name** (Ad) alanına adınızı yazın.
5. **Company Name** (Şirket Adı) alanına şirketinizin adını yazın.
6. **Phone Number** (Telefon Numarası) alanına telefon numaranızı yazın.
7. **Email** (E-posta) alanına e-posta adresinizi yazın.
8. **Comment** (Yorum) alanına yaşadığınız sorun hakkında ayrıntılı bir açıklama yazın.
9. **Directory Configuration** (Dizin Yapılandırma) bölümünde, dosyayı saklamak istediğiniz konumu **Output Directory** (Çıktı Dizini) olarak doğrulayın.
 - a. Konumu değiştirmek için **Browse** (Göz At) öğesine tıklayın, yeni klasöre gidin ve ardından **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
10. **Save File** (Dosyayı Kaydet) öğesine tıklayın. Kaydedilen dosya tarih ve saat bilgilerini içerir.
11. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda, dosya adını yazın ve ardından **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.
12. *support@luminexcorp.com* adresine bir e-posta gönderin ve destek dosyasını (xPONENTSupportFile.zip) e-postaya ekleyin.

NOT: Dilerseniz raporu kaydedebilir ve/veya yazdırabilirsiniz.

Kalibrasyon/Performans Doğrulama Hataları

Kalibrasyon Hatası

Kalibrasyon sorunları, çoğu kolayca düzeltilebilir insan hataları olmak üzere çeşitli nedenlerden kaynaklanabilir.

Tablo 1. Kalibrasyon Hatası

Sorun	Düzeltilici Eylem
Olası Kalibrasyon Mikroküre Nedenleri:	
Kalibrasyon mikroküresi tamamen tekraraskıda değildir.	Mikroküresi yeniden askıya almak için kalibrasyon flakonlarını vorteksleyin.
Yazılıma yanlış lot numarası veya hedef değerler girilmiştir.	Yazılımda lot numarası ve hedef değerleri düzeltin.
Kalibrasyon mikroküresi yanlış kuyucuktur.	Yazılımda kuyucuk ayarını değiştirin.
Kuyucukta yeterli kalibrasyon mikroküresi yoktur.	Kuyucuğa en az beş damla kalibrasyon mikroküresi ekleyin. Doğru damla hacmi için, boşaltırken flakon plakayla 90 derecelik bir açı yapacak şekilde baş aşağı tutun.
Yanlış kalibrasyon mikro küreleri kullanıyorsunuz.	xMAP® MAGPIX® Kalibrasyon Kiti kullanın.
Kalibrasyon mikroküresi lotu son kullanma tarihi geçmiştir.	Son kullanma tarihi geçmemiş bir şişe kalibratör mikroküresi ile değiştirin.
Olası Numune Probu Nedenleri:	
Numune probunun yüksekliği yanlıştır.	Otomatik numune probu yüksekliği ayarı gerçekleştirin.
Numune probu tıkalıdır.	Sorun Giderme > Tıkanmalar konusuna bakın.
Prob bağlantı parçası gevşektir.	Prob bağlantı parçasını sıkın.
Diğer Olası Nedenler:	
Cihazda kısmi tıkanma vardır.	Sorun Giderme > Tıkanmalar konusuna bakın.

Sorun	Düzeltilici Eylem
Cihazda hava vardır.	Otomatik numune probu yüksekliği ayarı gerçekleştirin. Yazılımı kullanarak bir prime komutunu üç kez, bir alkolle yıkama komutunu iki kez ve ardından saf su. Drive fluid (sürücü sıvısı) bobininin sıkışmadığından emin olun.
Numune valfi arızalıdır.	<i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Cihazda dahili bir problem vardır.	Kalibrasyon raporları günlüğünü inceleyin. Sıcaklıktaki, kılıf basıncındaki veya voltajdaki aşırı değişimleri kontrol edin. Bunlardan herhangi biri varsa, <i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Kalibrasyon sırasında hiç olay toplanmamaktadır.	Sürücü ve atık sıvı seviyelerini kontrol edin. Her iki şişenin borularının cihaza sıkıca bağlı olduğunu doğrulayın. Atık şişesi kapağının havalandırıldığını kontrol edin. Numune probu sorunlarını kontrol edin.

Performans Doğrulama Hataları

Doğrulama sorunları, çoğu kolayca düzeltilebilir insan hataları olmak üzere çeşitli nedenlerden kaynaklanabilir.

Tablo 2. Performans Doğrulama Hataları

Olası Nedenler	Düzeltilici Eylem
Olası Doğrulama Mikroküresi Nedenleri:	
Doğrulama mikroküreleri tamamen askıda değildir.	Mikroküreleri yeniden askıya almak için doğrulama flakonlarını karıştırın.
Yazılıma yanlış lot numarası veya hedef değerler girilmiştir.	Yazılımda lot numarası ve hedef değerleri düzeltin.
Cihazın doğrulama mikroküreleri yanlış kuyucukta.	Yazılımda kuyucuk ayarını değiştirin.
Kuyucukta yeterli doğrulama mikroküresi yoktur.	Kuyucuğa en az beş damla doğrulama mikroküresi ekleyin. Doğru damla hacmi için, boşaltırken flaconu plakayla 90 derecelik bir açı yapacak şekilde baş aşağı tutun.

Olası Nedenler	Düzeltilici Eylem
Yanlış doğrulama mikroküreleri kullanıyorsunuz.	MAGPIX® Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kitini) kullandığınızı doğrulayın.
Doğrulama lotunun son kullanma tarihi geçmiştir.	Son kullanma tarihi geçmemiş bir doğrulama mikroküre şişesi kullanın.
Doğrulama mikroküreleri seyreltilmiştir.	Seyreltilmemiş doğrulama mikrokürelerini değiştirin.
Doğrulama mikroküreleri ışınla bozulmaya uğramıştır.	Depolama sırasında ışıktan korunan farklı bir doğrulama mikroküresi şişesi kullanın.
Olası Numune Probu Nedenleri:	
Numune probunun yüksekliği yanlıştır.	Otomatik numune probu yüksekliği ayarı gerçekleştirin.
Numune probu tıkalıdır.	Sorun Giderme > Tıkanmalar konusuna bakın.
Numune valfi arızalıdır.	<i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Diğer Olası Nedenler:	
Kalibratörlerden veya önceki tahlilden taşınma vardır.	Sorun Giderme > Taşınma Sorunları konusuna bakın.
Cihazda hava vardır.	Numune probu yüksekliğini doğrulayın. Üç kez Prime (Kullanıma Hazırla) komutunu, iki kez Alcohol Flush (Alkolle Yıka) komutunu ve saf su ile üç kez Wash (Yıka) komutunu çalıştırın.
	Drive fluid (sürücü sıvısı) bobininin sıkışmadığından emin olun.
Cihazda dahili bir problem vardır.	Kalibrasyon raporları günlüğünü inceleyin. Sıcaklıktaki veya voltajdaki aşırı değişimleri kontrol edin. Bunlardan herhangi biri varsa <i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Atık hattı cihaz çalışırken hareket ettirilmiştir ve istikrarsız akış hızına sebep olmuştur.	Cihaz çalışırken atık hattını stabilize edin.

Taşınma Kalibrasyon Sorunları

Kalibrasyondan taşınma, doğrulamayı engelleyebilir; benzer şekilde, bir testten taşınma, aşağıdaki testin doğru okunmasını engelleyebilir. Taşınmayı ortadan kaldırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Dört durulama döngüsü gerçekleştirerek başlayın.
- Bu başarısız olursa, bir sodyum hidroksit çözeltisi (0,1N NaOH) kullanarak Temizle komutunu iki kez çalıştırın.
- Temizle komutunun iki kez çalıştırılması başarısız olursa, Gelişmiş Başlangıç Rutinini çalıştırın.

Cihaz Hataları

İletişim Sorunları

Aşağıda açıklanan iletişim sorunları veri sistemi (PC ve yazılım) ile MAGPIX® arasındaki bağlantıları da içermektedir. "İletişim" terimi şunları kapsamaktadır:

- PC ve MAGPIX arasındaki veri transferi.
- MAGPIX güncel durumu.
- Cihaz kontrolü, numune alımı, oturumun karşıya yüklenmesi, başlatma, durdurma ve duraklatma özellikleri.

Tablo 3. İletişim Sorunları

Sorun	Olası Nedenler	Düzeltilici Eylem
PC, analiz cihazı ile bir bağlantı MAGPIX kuramaz.	İletişim kablosu çıkmıştır veya yanlış porta takılıdır.	İletişim kablosunu takın veya hareket ettirin.
	MAGPIX açılmamıştır.	Bilgisayarı kapatın. MAGPIX cihazlarını ve ardından PC'yi açın.

Güç Kaynağı Sorunları

Güç kaynağı sorunları çoğunlukla bir sigortanın atması, bozuk bir elektronik bileşen veya bir kablunun kopması ile ilgilidir.



Olası bir elektrik sorunuyla ilgilenirken, elektrik çarpmalarına karşı dikkatli olun.

Tablo 4. Güç Kaynağı Sorunları

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
MAGPIX® açılmıyor.	Güç kablosu takılı değildir.	Güç kablosunu takın.
	Cihazın arkasındaki donanım güç anahtarı açık konumda değildir.	Anahtarı açın.
	Elektrik prizinden voltaj gelmiyordur.	Farklı bir prize takın. MAGPIX bir akım koruyucuya takılıysa akım koruyucunun açıldığından emin olun.
	Güç kaynağı arızalıdır.	<i>Luminex Teknik Destek</i>
	Bir sigorta yanmıştır.	Sigortayı değiştirin.
Sigortalar devreyi kesmeyi sürdürüyor (atıyor).	Bir bileşen kısa devre yapmıştır.	<i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.

Sıvı Kaçakları

MAGPIX®, sıvı kaçağı yaşanabilecek çok sayıda bölge içerir. Çoğu kaçak kolaylıkla düzeltilebilir; düzeltilemeyenler için *Luminex Teknik Destek*.

Tablo 5. Sıvı Kaçakları

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
MAGPIX etrafında sıvı birikmiş.	Bağlantı parçaları, sıvı tüpleri veya bileşenler hasar görmüş, gevşemiş ya da arızalıdır.	Elektrik çarpmasını önlemek için cihazı kapatın ve bağlantılarını çıkarın. Olası kaçak kaynaklarını kontrol edip düzeltin. Kaçak devam ederse <i>Luminex Teknik Destek</i> .
Cihaz içerisinde sıvı kaçakları:		
Bir sıvı tüpünde kaçak var.	Tüp hasar görmüştür.	Numune probu tüpü ise değiştirin. Değilse <i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Atık şişesinde kaçak var.	Atık şişesi bağlantı parçası gevşektir.	Atık şişesi bağlantı parçasını sıfırlayın.
Sürücü sıvısı filtresinde kaçak var.	Sürücü sıvısı filtre bağlantı parçaları gevşektir.	Sürücü sıvısı filtre bağlantı parçalarını elinizle sıkın.

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
Numune probunda kaçak var.	Numune probu tıkalıdır.	Sorun Giderme > Tıkanmalar konusuna bakın.
	Numune probu gevşektir.	Bağlantı parçasını sıkın.
Numune valfinde kaçak var.	Numune valfinde bir veya daha fazla gevşek bağlantı parçası vardır.	Numune valfi bağlantı parçalarını elinizle sıkın.
	Numune valfi arızalıdır.	<i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Enjektör contasında kaçak var.	Conta aşınmış veya arızalıdır.	Enjektör contasını değiştirin.
Enjektör valfinde kaçak var.	Valf gevşek veya arızalıdır.	Enjektör valfinin üzerindeki enjektör bağlantısını (gümüş renkli düğme) elle sıkın. Prime (Kullanıma Hazırla) komutunu çalıştırın. Kaçak devam ederse <i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.

Düşük Kürecik Sayımı

Tıkanmalar

Genellikle MAGPIX® içerisindeki bir tıkanma, sıvı kaçağına, basınçlandırma veya numune probu sorununa. Tıkanıklık olup olmadığını belirlemek için, flüidik işlevinin düzgün çalışıp çalışmadığını görmek için performans doğrulamasını çalıştırın. Tıkanmayla ilgili bir sorun ile karşılaştığınızda aşağıdaki prosedürü kullanın.

Olası bir tıkanma sorununu gidermek için:

1. Numune probunu temizleyin ve yüksekliğini.
2. Tıkanmaları giderin.
3. Kalibrasyonu ve doğrulamasını çalıştırın.

Bu prosedür başarısız olursa *Luminex Teknik Destek*.

Numune Probu Sorunları

Numune probu ile ilgili sorunlar sıvı kaçaklarına numune alımının başarısız olmasına neden olabilir.

Tablo 6. Numune Probu Sorunları

Sorun	Olası Neden	Düzeltilici Eylem
Numune probunda kaçak var.	Numune probu tıkalıdır.	Sorun Giderme > Tıkanmalar konusuna bakın.
	Numune probu gevşektir.	Bağlantı parçasını sıkın.
Numune kolu yukarı veya aşağı konumda takılmıştır.	Numune probu motor bağlantıları gevşek.	<i>Luminex Teknik Destek</i> . Basınç ayarlarını kontrol edin.
	Numune probu motoru arızalı.	<i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin.
Numune kolu düzgün şekilde aşağıya inmiyor.	Plaka hatalı olarak yerleştirilmiştir.	Plakayı ayarlayın.
	Plaka bükülmüştür.	Plakayı değiştirin.
	Numune probu eğilmiştir.	Numune probunu cihazdan çıkarın ve temiz, düz bir yüzeyde yuvarlayın. Bir numune probu bir kereden fazla bükülmüş ve düz bir şekilde yuvarlanmışsa atın ve yeni bir numune probu ile değiştirin. Numune probunun yüksekliğini ayarlayın.

Alım İşlemi Hataları

Alım işleminin başarısız olması, numune ve hacim sorunlarına ek olarak pek çok kalibrasyon ve doğrulama hatasıyla aynı nedenlerden kaynaklanabilir.

Tablo 7. Alım İşlemi Hataları

Sorun	Düzeltilici Eylem
Olası xMAP® Mikroküre Nedenleri:	
xMAP mikrokürelere tamamen askıda değildir.	Solüsyonda mikrokürelere bulduğundan emin olmak için plakayı nazikçe vorteksleyin veya mikrokürelere çok kanallı pipetör ile yeniden askıya alın.
Yazılıma yanlış lot numarası veya hedef değerler girilmiştir.	Yazılımda lot numarası ve hedef değerleri düzeltin.
xMAP mikrokürelere için yanlış kuyucuklar seçilmiştir.	Yazılımda kuyucuk ayarını değiştirin.
xMAP mikrokürelere son kullanma tarihi geçmiştir.	Son kullanma tarihi geçmemiş bir şişe xMAP mikroküresi ile değiştirin.

Sorun	Düzeltilici Eylem
xMAP mikrokürelere floresans bozulmasına uğramıştır.	Floresans bozulmasına uğramamış xMAP mikrokürelere ile değiştirin.
Olası Numune Probu Nedenleri:	
Numune probunun yüksekliği yanlıştır.	Otomatik numune probu yüksekliği ayarı gerçekleştirin.
Numune probu tıkalıdır.	Sorun Giderme > Tıkanmalar konusuna bakın.
Diğer Olası Nedenler:	
Drive fluid (sürücü sıvısı) veya atık hattı tam olarak bağlanmamış.	Hatları ayırın ve yeniden bağlayın.
Cihazda hava bulunmaktadır.	Numune probu yüksekliğini doğrulayın. Yazılımı kullanarak bir prime komutunu üç kez, bir alkolla yıkama komutunu iki kez ve ardından saf su ile yıkama komutunu üç kez çalıştırın.
	Drive fluid (sürücü sıvısı) bobininin sıkışmadığından emin olun.
Alım hacmi çok yükseğe ayarlanmıştır.	Alım hacmini, kuyucuklarındaki geçerli hacimden en az 25 µL daha az olacak şekilde ayarlayın. Bu, numunenin içinde hava kalma olasılığını azaltarak probun daha etkili bir şekilde numune almasını sağlar.
Numune çok fazla konsantredir.	Serum veya plazma gibi konsantre biyolojik sıvıları en az 1:5 oranında seyreltin.

Kürecik Detayı Düzensizlikleri

Cihaz ve tahlil ile ilgili sorunların tanımlanmasına yardımcı olması için şu araçları kullanın:

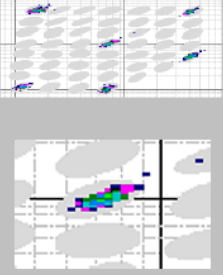


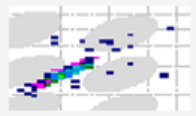
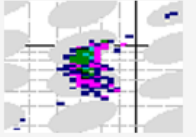
- Sistem kalibratörleri
- MAGPIX® performans doğrulayıcılar
- Tahlil standartları
- Tahlil kontrolleri
- Hata mesajları

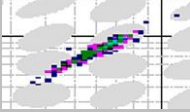
Trendleri tespit etmek için kalibrasyon raporları günlüğünü rutin olarak inceleyin.

Cihaz kalibrasyonunun ne kadar başarılı olduğunu kontrol etmek ve sorun gidermek için MAGPIX performans doğrulayıcıları kullanın. Tahlil sonuçlarınızla ilgili herhangi bir sorun varsa MAGPIX performans doğrulayıcılar sorunun cihazla ilgili olup olmadığını belirlemenize yardımcı olabilir. Kalibrasyon ve doğrulama başarılıysa tahlil üreticisi ile iletişime geçin.

Aşağıdaki tabloda, mikroküre noktasal grafiklerinin olası üç kategorisini tanımlar: normal, mikrokürelere ışınla bozulması nedeniyle düzensiz, MAGPIX ögesinin kalibrasyon dışı olması nedeniyle düzensiz.

Tablo 8. Kürecik Detayları

Görünüm	Açıklama	Olası Sorun	Çözüm
Normal Kürecik Grublaması			
	MagPlex® doğrulayıcılar, gri bölgenin sınırları içinde sıkı bir kürecik popülasyonu oluşturur.	N/A (Uygulanamaz)	N/A (Uygulanamaz)
Düzensiz Kürecik Grublaması: Işınla Bozulmuş Mikroküreler			
	MagPlex doğrulayıcılar bölgelerinin dışındadır (altta veya solda).	MagPlex doğrulayıcılar ışınla bozulmaya uğramıştır.	Yeni MagPlex doğrulayıcılar ile yeniden doğrulayın.
	MagPlex doğrulayıcılar bölgelerinin dışındadır (yukarıda veya sağda).	MagPlex kalibratörleri ışınla bozulmaya uğramıştır.	Yeni MagPlex kalibratörleri ile yeniden kalibre edin ve doğrulayın.
Diğer Düzensiz Kürecik Grublamaları			
	Noktasal grafik, mikroküre dağılımı ile yatay veya dikey olarak uzar.	Sistemde uyumsuz sürücü sıvısı veya hava var.	Sistemde MAGPIX Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) veya MAGPIX Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) kullanıldığını doğrulayın ve berrak ve renksiz olduğunu doğrulayın. Erişilebilir bağlantı parçalarının sızdırmazlığını kontrol edin.
	MagPlex mikroküreler, bölgelerinde sıkı bir popülasyon oluşturamaz.		

Görünüm	Açıklama	Olası Sorun	Çözüm
	Noktasal grafik, yatay veya dikey olarak uzar.	Uyumsuz sürücü sıvısı.	Sistemde MAGPIX Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) veya MAGPIX Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) kullanıldığını doğrulayın ve berrak ve renksiz olduğunu doğrulayın.
	MagPlex mikroküreler, bölgelerinde sıkı bir popülasyon oluşturamaz.		
	MagPlex mikroküreler, bölgelerinde sıkı bir popülasyon oluşturamaz ve noktasal grafik diyagonal olarak uzar.	Test tamponunda uyumsuz çözümler bulunabilir.	Uyumsuz çözümlerin listesini talep etmek için <i>Luminex Teknik Destek</i> birimi ile iletişime geçin. Kullandığınız çözümlü listede yer alıyorsa çözümleri değiştirin.

Kendi Kendine Test Yapılması

Sistemin donanım bileşeninin ve tüm işlemlerin uygun şekilde işlev gösterip göstermediğini değerlendirmek için Kendi Kendine Test yapın.

Bir arıza meydana gelirse arızayı düzeltmek için güç döngüsü uygulamayı deneyebilirsiniz. Sorun yine de çözülmezse *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Self Test** (Kendi Kendine Test) ögesine tıklayın.
3. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

Müşteri Tarafından Sipariş Edilebilir Parça Numaraları

Tablo 9. Donanım Parça Numaraları

Ürün Açıklaması	Müşteri Numarası
Erişim Kapısı Aracı	CN-0264-01
Sigorta 2AMP 250V Hızlı tepkili (1 Adt)	CN-0019-01
Numune Probu İğnesi	CN-0221-01
Isıtıcı Bloğu, 96 Kuyu Plakası	CN-0224-01
Kablo, USB (A - B)	CN-0271-01
Hava Filtresi 4,5 x 4,5	CN-0257-01
Sürücü Sıvısı Filtresi	CN-0258-01
Numuneden Valfe Boru Montajı	CN-0259-01
Plaka Dışı Reaktif Bloğu	CN-0260-01
Atık Şişe Montajı	CN-0261-01
Enjektör, 500 µL Yuvarlak Uç	CN-0262-01
Numune Probu Yükseklik Ayarlama Kiti	CN-0263-01
Barkod Tarayıcı	CN-PC03-01
Kablo, Güç	CN-PXXX-01*

* XXX ülkeye özgü parça numarasıdır. Daha fazla bilgi edinmek için *Luminex Teknik Destek birimi* ile iletişime geçin.

Tablo 10. Reaktif Parça Numaraları


Ürün Açıklaması	Müşteri Numarası
MAGPIX® Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti), 25 Kullanımlık, IVD	MPXIVD-CAL-K25
MAGPIX® Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti), 25 Kullanımlık, IVD	MPXIVD-PVER-K25
MAGPIX® Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) 4'lü Paket, IVD	40-50020

Bölüm 9: Sisteme Bakım Uygulanması

Doğru test sonuçlarının elde edilmesini sağlamak için MAGPIX® uygun şekilde temizlik ve bakımını yapın. Bu bölümdeki tüm talimatları okuyup uygulayın. Bakım işleminizi kolaylaştırmak için *Bakım Günlüğü* ögesini yazdırın ve kullanın.

Genel Bakım Önlemleri

Aşağıdaki genel bakım önlemlerini gözetin.

	MAGPIX® kullanan, bakımını yapan veya temizleyen personel standart laboratuvar güvenlik uygulamaları konusunda eğitim almalı ve cihazı kullanırken bu uygulamalara uymalıdır.
	Numuneler ve atık sıvılar biyozararlı materyal içerebilir. Aerosol formunda olanlar dahil olmak üzere biyozararlı materyale maruz kalındığında uygun biyolojik güvenlik prosedürlerini uygulayın, kişisel koruyucu ekipman (PPE) ve havalandırma cihazlarını kullanın.
	Hareketli parçalara dokunmayın. Prosedür talimatlarında belirtildiğinde cihazın güç kaynağı ile bağlantısını kesin.
	MAGPIX kapağını çıkarmayın. Tüm bakım işlemleri cihazın dış kısmından, sıvı bölmesinin içinde ya da yan erişim kapağı açılarak erişilebilen bölmenin içinde gerçekleştirilebilir.

Bakım Komutları ve Rutinleri

Wash (Yıka)	250 µL saf suyu sistemdeki haznesi ve flüidik hatları yoluyla gönderir. Sıvıyı bir kuyucuktan veya rezervuardan çeker, tüm sistemin içerisinden geçirir ve atık sıvı kabına gönderir.
Clean (Temizle)	Ağartıcı veya sodyum hidroksit gibi bir temizleme reaktifini aspire eder.

Alcohol Flush (Alkolle Yıkama)	%70 izopropanol veya %70 etanol kullanarak numune borusundaki ve küvetteki hava kabarcıklarını giderir. Alkolle yıkama işlemi yaklaşık 5 dakika sürer.
Rinse (Durula)	Probu yeniden kullanıma hazırlar ve hazneyi durular. Reaktif gerekmez ancak plaka dışı rezervuarlardan biri boş olmalıdır.
Soak (Suya Batır)	Her günün sonunda suya batırma işlevini uygulayın. Sistem en az 200 µL saf su kullanır. Havaya maruz kalmadan dolayı numune probunun probun içinde tuz kristallerinin oluşmasını önler. Numune probu suya batırıldığında, numune probundaki probdaki sürücü sıvısı su ile değişir.
Sanitize (Sterilize Et)	Alkolle yıkama komutuna benzer bir işlev gerçekleştirir ancak biyo-zararlı temasından sonra numune hatlarını ve küveti dekontamine etmek için %10 ila %20 çamaşır suyu kullanır. NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
Prime (Kullanıma Hazırla)	Sürücü sıvısını sürücü sıvısı şişesinden çekerek sistemin flüidik yollardan hava kabarcıklarını giderir. Plakada çözeltili sağlamanız gerekmez.
Self-Test (Kendi Kendine Test)	Sistemin ve tüm işlemlerin doğru çalıştığını görmek için bir kendi kendine tanılama uygular. Self-Test (Kendi Kendine Test), numune iletimi ve optik modülünü değerlendirir.
VER	Doğrulama gerçekleştirir.
CAL	Kalibrasyon gerçekleştirir.
Fluidics (Flüidik)	Flüidikleri çalıştırır.

Yeni Bir Bakım Rutininin Oluşturulması

Başlangıç prosedürünü, kapatma prosedürünü, sorun gidermeyi veya kalibrasyonu kolaylaştırmak için bakım rutinleri oluşturun. Oluşturduğunuz bakım rutininin LumineX® analiz cihazı işlemleri ve bakım gereksinimleriyle uyumlu olduğundan emin olun.

Yeni bir bakım rutini oluşturmak için:

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünde **None** (Yok) seçeneğini seçin.
3. **Plate Name** (Plaka Adı) listesinden yeni rutin için kullanılacak plakayı seçin.
4. **Commands** (Komutlar) bölümünde, rutine eklemek için bir veya daha fazla komuta tıklayın. Bu komutlar plaka görüntüsünde ve **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde görüntülenir.

NOT: CAL (KAL) komutunu seçtiğinizde CAL (KAL) komutundan önce bir Rinse (Durula) komutu çalıştırılır. CAL (KAL) tamamlandığında iki ilave Rinse (Durula) komutu çalıştırılır. Bu, hazneye kabarcık girmesini önler. Bu Rinse (Durula) komutlarını tamamlamak üzere rezervuarda yeterli alanınız olduğuna

doğruların.

NOT: VER (DOĞ) komutunu seçtiğinizde VER (DOĞ) komutundan önce bir Rinse (Durula) komutu çalıştırılır. VER (DOĞ) tamamlandığında ilave bir Rinse (Durula) komutu çalıştırılır. Bu, hazneye kabarcık girmesini önler. Bu Rinse (Durula) komutlarını tamamlamak üzere rezervuarda yeterli alanınız olduğunu doğruların.

5. Bir komutun konumunu değiştirmek için (kuyucu veya rezervuar), **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde komuta tıklayın ve ardından plaka görüntüsünde yeni konuma tıklayın.

NOT: Aynı kuyucuğa iki veya daha fazla komut yerleştirmeye çalışırsanız komutun konumunu değiştirmenizi belirten bir mesaj görüntülenir. Bazı komutlar aynı konumdan çalıştırılabilir; örneğin çoklu yıkamalar aynı rezervuardan çalıştırılabilir.

6. Yeni rutini kaydetmek için **Save As** (Farklı Kaydet) öğesine tıklayın. **Save Routine** (Rutini Kaydet) iletişim kutusu görüntülenir.
7. **Routine Name** (Rutin Adı) alanına rutin adını girin ve ardından **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

Bakım Rutininin Çalıştırılması

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden bir rutin seçin.
3. **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın.
4. Plaka görüntüsünde gösterildiği şekilde plakaya, rezervuarlara ve strip kuyucuklarına uygun reaktifleri ekleyin ve plaka tutucusundaki plakayı ayarlayın.
5. **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
6. **Run** (Çalıştır) öğesine tıklayın. Rutin tamamlandığında **Routine Message** (Rutin Mesajı) iletişim kutusu görüntülenir.
7. **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

Bakım Rutininin İçe Aktarılması

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

Bakım Rutininin Düzenlenmesi

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden bir rutin seçin.
3. **Command Sequence** (Komut Sırası) listesinde düzenlemek istediğiniz bir komuta tıklayın. Komutu silmek için **Clear** (Temizle) öğesine tıklayın veya komutun konumunu değiştirmek için plaka görüntüsünde farklı bir kuyucuğa tıklayın.
NOT: Komut eklediğinizde veya kaldırdığınızda rutin adı Routine Name (Rutin Adı) açılır menüsünde varsayılan olarak None (Yok) değerine dönüşür.
4. Gerekli olduğunda komutları ekleyin, silin veya değiştirin ve ardından **Save As** (Farklı Kaydet) öğesine tıklayın.

NOT: Komutları ancak bir rutinin sonuna ekleyebilirsiniz. Yeni komutları rutinin zaten bir parçası olan komutların önüne yerleştiremezsiniz.

5. Yeni bir rutin oluşturmak için, rutine farklı bir ad yazın veya mevcut rutin adı ile düzenlenen rutini korumak için mevcut rutin adını yazın.

Bakım Rutininin Silinmesi

Oluşturduğunuz bir rutini silebilirsiniz, ancak ön tanımlı rutinleri silemezsiniz.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden bir rutin seçin.
3. **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.
4. Silme işlemi gerçekleştirmek için **Delete Maintenance Routine Confirmation** (Bakım Rutinini Silme Teyidi) iletişim kutusunda **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

Bakım Rutininin Dışa Aktarılması

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine Name** (Rutin Adı) açılır menüsünden bir rutin seçin.
3. **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın.
4. **Save As** (Farklı Kaydet) iletişim kutusunda, rutin dosyasını kaydetmek istediğiniz klasöre gidin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

NOT: Dışa aktarma seçeneği yalnızca kaydedilen rutinler için kullanılabilir.

5. **Export Routine** (Seriye Dışa Aktar) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Cihaz Sıvılarının Bakımı

MAGPIX®, tek kullanımlık sürücü sıvısı şişesi ve tekrar kullanılabilir atık sıvı şişesi tutmaya yönelik yerleşik bir bölme içerir. İki atık sıvı şişesi ve iki paket sürücü sıvısı şişesi ile birlikte tedarik edilir. Tüm sıvı boruları cihazın içinde bulunur.

NOT: MAGPIX Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) veya MAGPIX Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) şişelerini tekrar doldurmayın veya tekrar kullanmayın.

Sıvı seviyelerini günlük olarak izleyin. Boş sürücü sıvısı şişesini gerektiği şekilde değiştirin. MAGPIX boş bir sürücü sıvısı şişesi ile çalışırsa sürücü sıvısının eksik olması, bir numunenin yarıda kesilmesine ve daha fazla numunenin toplanmasının engellenmesine neden olabilir.



Yalnızca MAGPIX Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) veya MAGPIX Drive Fluid PLUS (Sürücü Sıvısı PLUS) kullanın. Luminex tarafından onaylanmamış sürücü sıvısının kullanılması "Hatalı Kullanım" kapsamına girer ve Luminex ve/veya yetkili ortağı tarafından sunulan garantinin geçersiz kılınmasına neden olabilir.

Her dolduğunda atık sıvı şişesini boşaltın. Şu yönergeleri kullanın:

- Yeni boşaltılan atık sıvı şişesinde kalan nemin "waste bottle full" (atık şişesi dolu) mesajını tetiklememesi için, yeni boşaltılan atık sıvı şişesini ikinci bir kuru atık sıvı şişesi ile değiştirin.

- Atık sıvı şişesini çıkarmadan önce, damlayan atık sıvısı ile herhangi bir kontaminasyonun önüne geçmek için diğer tüm bağlantı parçalarının ve tüplerin sıkıca takılı olduğundan emin olun.

Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) Şişesinin Değiştirilmesi

1. MAGPIX® öğesinin önündeki sıvı bölmesinin kapağını açın.
2. Drive fluid (Sürücü sıvısı) şişesini bölmeden dışarı çekin ve tapayı dışarı çekin.
3. Drive fluid (Sürücü sıvısı) şişelerinin kutusunu açın ve bir şişeyi çıkarın.
4. Sürücüsü sıvısı şişesini, sıvı bölmesinin açıklığına kısmen yerleştirin ve contayı çıkarın.
5. Sürücü sıvısı tüpünü ve tapasını sürücü sıvısı şişesinin üst kısmındaki açıklığa takın.
6. Şişeyi, sıvı bölmesinin sol tarafındaki tepsinin içine kaydırın. Şişe tepsisi, şişeyi yerinde tutmak için yapılmıştır.
7. Şişe tamamen yerleştirildikten sonra atık sıvı şişesinin ön kısmındaki valfi kontrol ederek sabit bir şekilde takıldığından emin olun ve sıvı bölmesinin kapağını kapatın.

Atık Sıvı Şişesinin Boşaltılması

Atık sıvı şişesini şişe dolduğunda boşaltın.

1. MAGPIX® öğesinin önündeki sıvı bölmesinin kapağını açın.
2. Gümüş tırnağa basıp sıvı hattını dışarı çekerek turuncu atık sıvı hattını atık sıvı şişesinden ayırın.
3. Atık sıvı şişesini dikkatlice tepsisinden çıkarın.
4. Sıvıyı tahliye etmek için atık sıvı şişesinin üst kısmındaki kapağın vidalarını sökün.
NOT: Atık sıvıyı tüm yerel, federal, eyalet ve ülkeye özgü biyozararlı işleme düzenlemeleri uyarınca atın.
5. İkinci kuru atık sıvı şişesini sıvı bölmesine yerleştirin.
NOT: Boş atık sıvı şişesinin kuru olduğundan emin olun aksi halde boş şişe "Waste Bottle Full" (Atık Şişesi Dolu) mesajını vermeye devam edecektir.
6. Yerine oturana dek sıvı hattını ittirerek turuncu atık sıvı hattını atık sıvı şişesinin açıklığına yerleştirin.



Atık sıvı, biyozararlı enfeksiyöz ajanlar içerebilir. Potansiyel olarak biyozararlı materyallere (aerosol dahil) maruziyet söz konusu olduğunda, uygun biyo-güvenlik prosedürlerini uygulayın ve eldiven, önlük, laboratuvar önlüğü, yüz maskesi (veya maske ve göz koruyucu), solunum cihazı ve havalandırma cihazları gibi kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanın.

Cihaz Donanımının Bakımı

Günlük Bakım

MAGPIX® ilişkin günlük bakım görevlerinin çoğu mevcut yazılım komutları kullanılarak gerçekleştirilebilir.

Günlük Kapatma Rutininin Çalıştırılması

Sistem kapatması, xPONENT® dahilindeki MAGPIX® azılımı için standart bir prosedürdür. Sterilize etme, temizleme [sodyum hidroksit (0,1 N NaOH) ile], yıkama ve suya batırma rutinlerini içerir.



Sodyum hidroksit son derece yakıcıdır. Deriyle temas etmesi halinde deriyi yakar ve acıya neden olmadan doku hasarına neden olabilir. Sodyum hidroksitle çalışırken daima eldiven ve gözlük takın.

Günlük Kapatma rutini çalıştırarak numune probu tıkanmayı ve tuz kristalizasyonunu önleyin. Numune probunda tıkanma ve tuz kristalizasyonu olması kalibrasyon, doğrulama ve veri edinimi ile ilgili problemlere neden olabilir; ayrıca numunelerin yerinden etrafa sıçramasına da neden olabilir. Sistem bütünlüğünü sağlamak için sistemi uygun şekilde kapatın.

1. **Home** (Ana Sayfa) sayfasında **Shutdown** (Kapat) ögesine tıklayın. **Auto Maint** (Otomatik Bakım) sekmesi görüntülenir.
2. **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
3. AMP'deki RA1 3/4'ünü deiyonize (DI) su ile doldurun.
4. AMP'deki RC1 3/4'ünü %10 ila %20 çamaşır suyu ile doldurun.
NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
5. RD1 rezervuarının boş olduğunu doğrulayın.
6. **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
7. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

Sistemin Kapatılması



Luminex, çalışma süreci devam ederken MAGPIX® sistemin kapatılmasını önermez. Bunu yapmak veri kaybına neden olabilir.

NOT: Günlük Kapatma rutini, Home page > Auto Maint (Ana Sayfa Otomatik Bakım) sekmesinde çalıştırılmadıysa sistemi kapatmadan önce bu rutini çalıştırın.

1. Plakayı ve toplu reaktifleri cihazdan çıkarın.
2. Sağ tarafta bulunan, cihazın önündeki yazılım güç anahtarını itin.
NOT: Altıgen penceredeki ışık, gücün kapalı olduğunu teyit etmek için kapanacaktır.
3. Cihazın arkasında bulunan donanım güç anahtarını kapatarak bir donanım güç kapatma işlemi gerçekleştirin ve cihazın fişini çekin.
4. xPONENT® yazılımından çıkın.
 - a. **Log Off** (Oturumu Kapat) ögesine tıklayın, ardından oturumun kapatılmasını onaylamak için **OK**

(Tamam) öğesine tıklayın.

b. **Exit** (Çıkış) öğesine tıklayın, ardından yazılımdan çıkmak için **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

5. Bilgisayarın masaüstünü kapatın.

Haftalık Bakım

Görsel İnceleme Gerçekleştirilmesi

MAGPIX® haftalık olarak inceleyin. Hiçbir hareketli parça olmayacak şekilde cihazın boşta olduğundan emin olun. MAGPIX Yan erişim kapağını ve sıvı bölmesi kapağını açın.

- Kaçak, korozyon ve diğer uygun olmayan işlev belirtileri açısından görsel olarak inceleyin.
- Görülebilir tüm boru bağlantılarını kontrol edin.

Temizleme Rutininin Çalıştırılması



Sodyum hidroksit son derece yakıcıdır. Deriyle temas etmesi halinde deriyi yakar ve acıya neden olmadan doku hasarına neden olabilir. Sodyum hidroksitle çalışırken daima eldiven ve gözlük takın.

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Clean** (Temizle) komutuna tıklayın.
3. **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın.
4. Plaka dışı reaktif bloğunda Clean (Temizle) rezervuarının 3/4'ünü sodyum hidroksit (0,1N NaOH) ile doldurun.
5. **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
6. **Run** (Çalıştır) öğesine tıklayın.

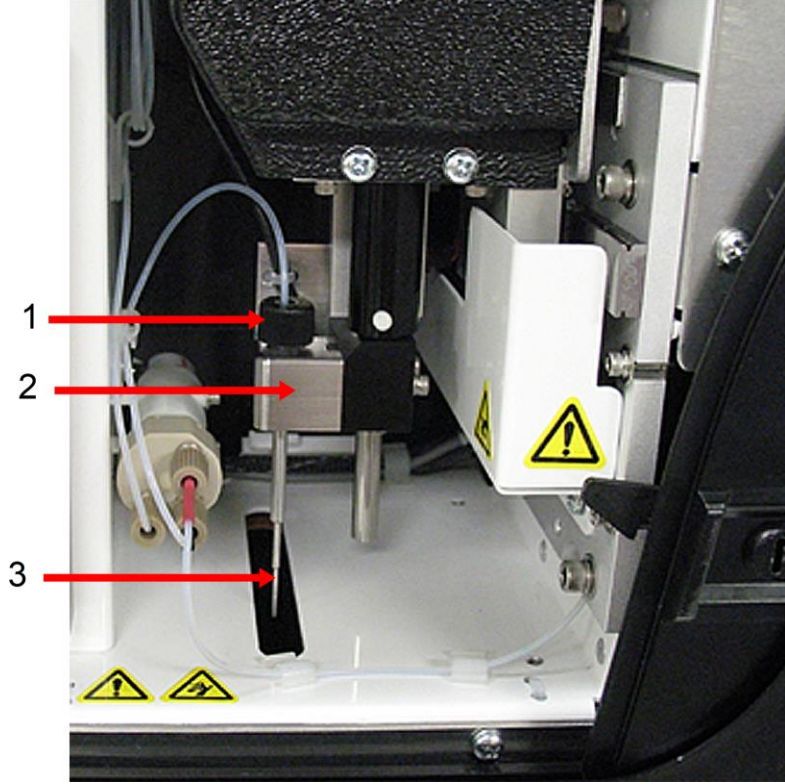
Numune Probenun Temizlenmesi



Hareketli parçalara dokunmayın. Bir plaka çalışıyorsa hareketli parçalara maruziyet olasılığını önlemek için yazılımı kullanarak Stop (Durdur) komutunu çalıştırın. Sistem, bu bakım prosedürünü gerçekleştirdiğiniz sırada hiçbir işlem yürütmemelidir.

Numune probunu temizlemek için:

1. Tıklayın **STOP** (DURDUR) öğesini seçin.
2. MAGPIX® kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.
3. Numune probunu çıkarın.
 - a. MAGPIX cihazının yan erişim kapağını açın.
 - i. Aleti yan erişim kapısı mandalına sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.
 - b. Numune probu düzeneğini indirin.
 - c. Proben üst kısmındaki probu bağlantı parçasının vidalarını tamamen çıkarın.
 - d. Numune probunu nazikçe kavrayın ve yukarı itin.
 - e. Numune probunu, numune probu tutucusunun üst kısmından kaldırın.



1.	Numune probu bağlantısı (Sökün ve çıkarın)
2.	Numune probu düzeneği
3.	Numune probu (Hafifçe iterek tutucudan dışarıya çıkartın)

4. Bir selenleyici veya 10 mL'lik enjektör kullanarak numune probunu temizleyin. Selenleyici kullanıyorsanız, numune probunun uç kısmını 2 ila 5 dakika süreyle selenleyicinin içine koyun ve numune prob enjektörü üzerinden su akıtın veya probu su dolu temiz bir kaba koyup bunu selenleyiciye koyun. Enjektör kullanıyorsanız deionize suyu numune probunun ucundan geçirerek büyük uçtan çıkarın. Bu işlem, ucu tıkanan kalıntıları çıkarır.
5. Numune probunu değiştirin ve yerine oturana dek numune probu bağlantı parçasına sıkıca vidalayın.
6. Otomatik prob yüksekliği ayarı gerçekleştirin.

NOT: Otomatik prob yüksekliği ayarı gerçekleştirin daima numune probu yüksekliğini kalibre edin.

Tıkanmaların Giderilmesi



Sodyum hidroksit son derece yakıcıdır. Deriyle temas etmesi halinde deriyi yakar ve acıya neden olmadan doku hasarına neden olabilir. Sodyum hidroksitle çalışırken daima eldiven ve gözlük takın.

MAGPIX® sık sık konsantre serum veya diğer kirli numuneleri test etmek için kullanıyorsanız Luminex tıkanıklık giderme prosedürünü haftalık olarak gerçekleştirmenizi önerir. Bunun dışındaki durumlarda bu prosedürü gerektiğinde kullanın.

Tıkanmaları gidermek için:

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Clean** (Temizle) komutuna tıklayın.
3. **Eject** (Çıkar) öğesine tıklayın.
4. Plaka dışı reaktif bloğunda Clean (Temizle) rezervuarının 3/4'ünü sodyum hidroksit (0,1N NaOH) ile doldurun.
5. **Retract** (Geri Çek) öğesine tıklayın.
6. **Run** (Çalıştır) öğesine tıklayın.

Aylık Bakım

Harici Yüzeylerin Temizlenmesi

1. MAGPIX® cihazını kapatın (Sistem) ve güç kablosunu çıkarın.
2. Tüm harici yüzeyleri hafif deterjan, ardından %10 ila %20 çamaşır suyu ve ardından saf su. **NOT:** Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
3. Cihazın yan erişim kapağını açın.
 - a. Aleti yan erişim kapısı mandalına sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.
4. Erişilebilen tüm yüzeyleri deterjanla, ardından da %10 ila %20 çamaşır suyu ve daha sonra saf su ile temizleyin.
5. **NOT:** Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.



Cihazın borularına ve elektronik parçalarına dokunmayın.

6. Korozyonu önlemek için boyanmamış metal yüzeyleri kurutun ve ardından yan erişim kapağını kapatın.
7. Elektrik kablosunu takın ve MAGPIX açın. .

Altı Aylık Bakım

Hava Filtrelerinin Temizlenmesi

MAGPIX® biri cihazın altında, diğeri cihazın arkasında olmak üzere iki hava filtresine sahiptir. Her altı ayda bir bu hava filtrelerini çıkarın, temizleyin ve yeniden takın.

MAGPIX hava filtrelerinin temizliği için:

1. MAGPIX ögesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.
2. Arka filtreyi yukarı ve yuvasından dışarı kaydırın.
3. MAGPIX cihazını kaldırın ve ön filtreyi, cihazın önüne doğru yuvasından dışarıya kaydırın.



Alt hava filtresini çıkarmadan önce hem atık sıvıyı hem de sürücü sıvısı şişelerini, plaka dışı reaktif bloğunu ve cihazdaki tüm plakaları çıkarın.

4. Filtreleri vakum veya saf su ile temizleyin. Havayla kuruması için filtreleri dik olarak bırakın.



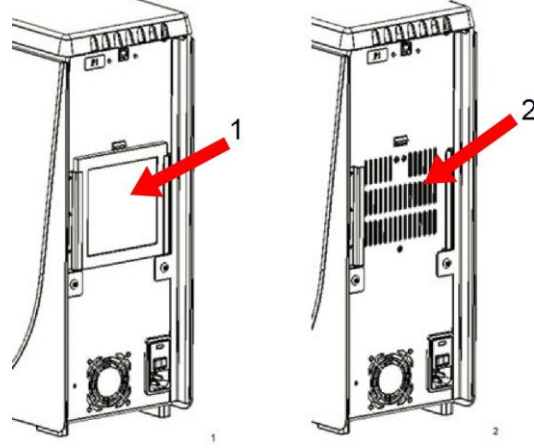
Yeniden takmadan önce filtrelerin tamamen kuruması gereklidir.

5. Filtre çerçevesindeki küçük kesik oku bulun. Bu hava akışını gösterir. Filtre, ok içeriği gösterecek şekilde takılmalıdır.



6. Filtreleri yerine takın.
7. Elektrik kablosunu takın ve MAGPIX cihazını açın.





1. Filtreyi Sökmeden Önce

2. Filtreyi Söktükten Sonra

Enjektör Contasının Değiştirilmesi

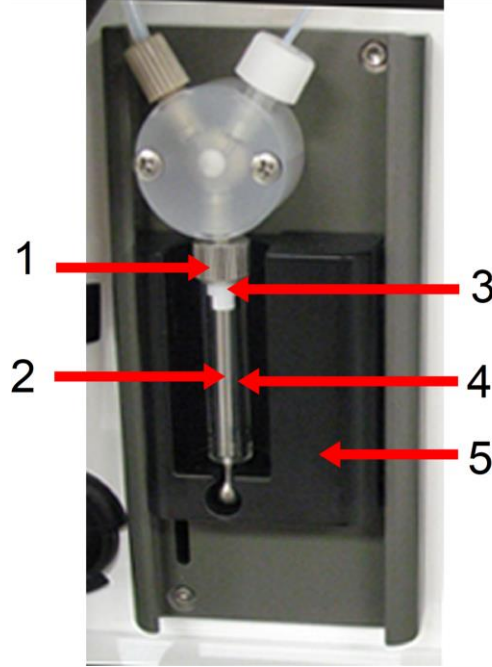
Enjektör contasını değiştirdiğinizde, içine oturan siyah O-halkayı da değiştirin. Bir paket, her birinden dört adet içerir.

1. MAGPIX® ögesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.



Piston kılavuzu, conta değiştirilirken devre dışı KALMAZ; yaralanmayı önlemek için fişin prizden çıkarılması gerekir.

2. MAGPIX ögesinin yan erişim kapağını açın.
 - a. Aleti yan erişim kapısı mandalına sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.
3. Enjektörü (metal çubuk pistonlu cam silindir) bulun.
4. Piston kılavuzunu aşağı doğru itin. Enjektör temiz drive fluid (sürücü sıvısı) ile dolabilir. **NOT:** Piston kılavuzu sıkıcıdır. Aşağı itmek için biraz güç kullanmanız gerektiğini unutmayın.
5. Yuvasının üst kısmından enjektörün vidalarını sökün ve enjektörü dikkatlice çıkarın.
6. Pistonu enjektörden dışarı çekin ve drive fluid'i (sürücü sıvısı) bertaraf edin.
7. Bir pense kullanarak beyaz piston contasını (pistonun üst kısmında) çıkarın ve atın.
8. Siyah O-halkayı yeni beyaz piston contasının içine yerleştirin ve contayı pistonun üzerine bastırın.
9. Pistonu enjektöre geri takın.
10. Enjektörü yuvasına tekrar vidalayın.



1.	Enjektör Yuvası	4.	Cam Silindir
2.	Metal Çubuk Piston	5.	Piston Kılavuzu
3.	Enjektör Contası (siyah O-halka içerir)		

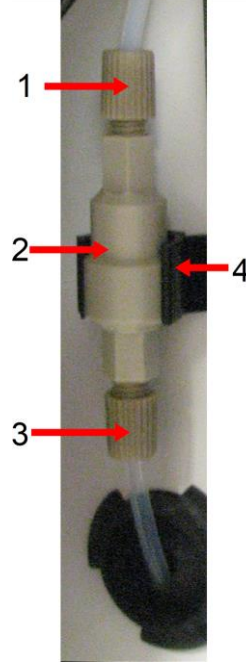
11. Piston kılavuzunu başlangıç konumuna geri takın. Pistonun alt kısmı piston kılavuzundaki girintiye oturur.
12. Elektrik kablosunu takın ve MAGPIX ögesini açın.
13. **Prime** (Kullanıma Hazırla) komutunu iki kez çalıştırın ve enjektör alanında herhangi bir kaçak olup olmadığını izleyin.
14. Yan erişim kapağını kapatın.

Yıllık Bakım

Drive Fluid (Sürücü Sıvısı) Filtresinin Değiştirilmesi

MAGPIX® üzerindeki drive fluid (sürücü sıvısı) filtresini değiştirmek için:

1. MAGPIX ögesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.
2. Yan erişim kapağını açın ve enjektör pompasının solundaki drive fluid (sürücü sıvısı) filtresini bulun.
 - a. Aleti yan erişim kapısı mandalına sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.
3. Filtreyi montaj braketinden yavaşça çekin.
4. Filtrenin üst ve alt kısmından **Üst Boru Bağlantısı ve Alt Boru Bağlantısı** vidalarını sökün.
5. Drive fluid (Sürücü sıvısı) filtresi yönünün (üst ve alt) görüntüyle eşleştiğinden emin olun ve boruyu yeni filtrenin uçlarına yeniden takın. Her iki bağlantı parçasını da klik sesi gelene kadar sıkın.



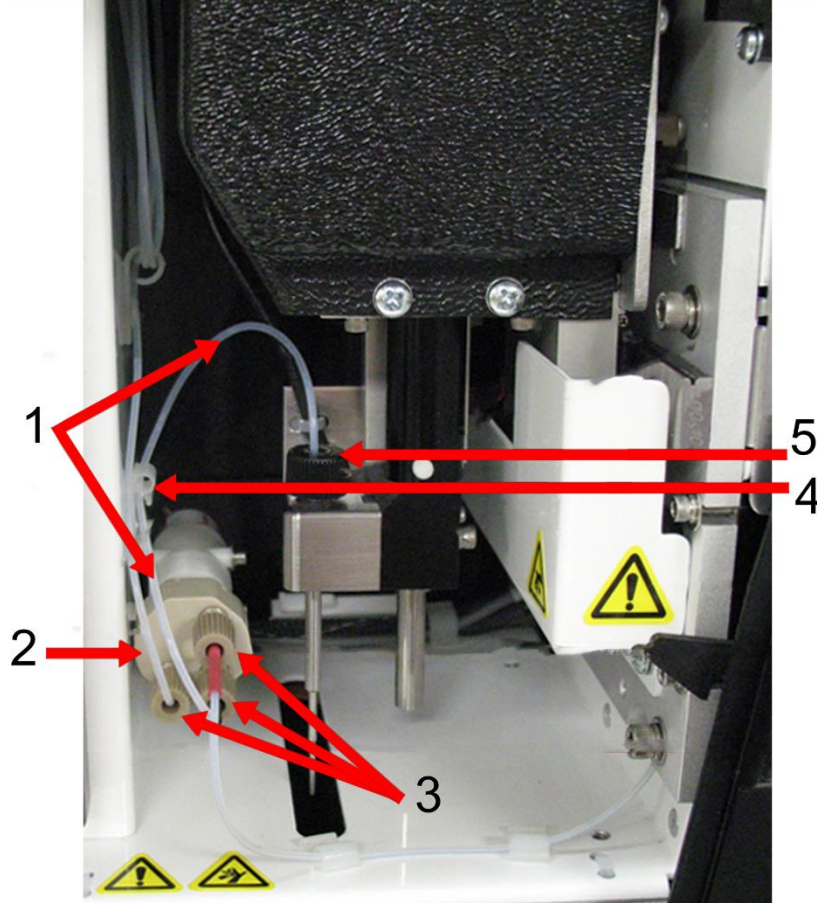
1.	Üst Boru Bağlantısı	3.	Alt Boru Bağlantısı
2.	Filtre	4.	Montaj Braketi

6. Yeni filtreyi montaj braketine bastırın.
7. Yan erişim kapağını kapatın.
8. Elektrik kablosunu takın ve MAGPIX cihazını açın.
9. Prime (kullanıma hazırla) komutunu iki kez çalıştırmak için yazılımı kullanın. Prime (kullanıma hazırla) sırasında drive fluid'in (sürücü sıvısı) enjektöre çekildiğinden emin olun.

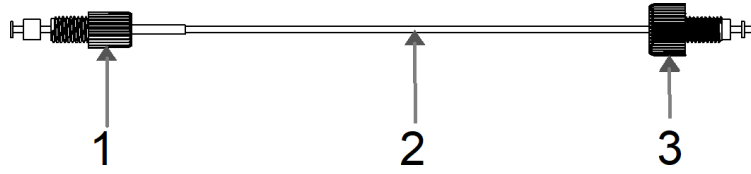
Numune Probu Borusunun Değiştirilmesi

Numune probunu valfe bağlayan boru, numune probunun sabit hareketi nedeniyle aşınmaya maruz kalır. Numune probu borusunu yılda bir kez değiştirin.

Şekil 15: Numune Probu Borusu



1.	Numune probu borusu (valf ucunda siyah renk kodlu)
2.	Valf
3.	¼-28 düz tabanlı bağlantı parçaları
4.	Gerilim azaltıcı
5.	Prob bağlantı parçası

Şekil 16: Numune Probu Borusu Düzeneği

1.	¼-28 Düz tabanlı bağlantı parçası
2.	Prob ve valf arasındaki boru
3.	Prob bağlantı parçası

Numune probu borusunu değiştirmek için:

1. MAGPIX® ögesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.
2. Yan erişim kapağını açın ve numune probu düzeneğini bulun.
 - a. Aleti yan erişim kapısı mandalina sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.
3. Numune probu bağlantı parçasının vidalarını tamamen çıkarın.
4. Numune probu borusunun valf ucundaki ¼-28 düz tabanlı bağlantı parçasının vidalarını çıkarın. Numune probu borusu valfe bağlanır. Gerekirse ¼-28 düz tabanlı bağlantı parçasının bağlantısını kesmek için pense kullanın.
5. Gerilim azaltıcıdaki klipsi yukarı çekin ve boruyu aşağı ve dışarı doğru çekin.
6. Yeni boruyu gerilim azaltıcı klipsinden yukarı doğru çekerek ve boruyu yukarı ve gerilim azaltıcının içine doğru kaydırarak gerilim azaltıcıya yerleştirin.
7. Yeni numune probu borusu düzeneğinin ucundaki ¼-28 düz tabanlı bağlantı parçasını, yukarıdaki adımda bağlantı parçasını çıkardığınız valfe vidalayın.
8. Yeni numune probu borusu düzeneğinin ucundaki prob bağlantı parçasını, yukarıdaki adımda prob bağlantı parçasını çıkardığınız numune probu düzeneğinin üzerine vidalayın. Bağlantı parçasından klik sesi gelene kadar bağlantı parçasını sıkın.

Gerektiğinde Bakım

Sigortaların Değiştirilmesi

Periyodik olarak MAGPIX® üzerindeki bir sigortayı değiştirmeniz gerekebilir. Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip sigortaları kullanın:

F2A, 250 V

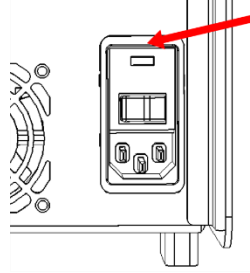
Sigorta kartuşu 5 mm x 20 mm'lik veya 0,25 inç x 1,25 inçlik sigortaları kabul edecektir. Sigortaları Luminex Corporation'dan edinebilirsiniz. Sigortayı değiştirmek için MAGPIX ögesinin arka kısmına erişim gereklidir.



Elektrik çarpması nedeniyle oluşabilecek ciddi yaralanmaları veya ölümleri engellemek için, sigortayı değiştirmeden önce sistemi kapatın ve elektrik kablosunu duvardan çıkarın.

Bir sigortayı değiştirmek için:

1. MAGPIX ögesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.
2. Sistemin arkasındaki alt sağ köşede yer alan elektrikli modül kapağını açmak için düz paletli küçük bir tornavidayı kullanın. Kapak, aşağıya doğru açılır, içinde kırmızı kartuş bulunur.
3. Tornavidayı kullanarak kırmızı kartuşu çıkarın.



4. Kartuştaki her iki sigortayı hasar açısından kontrol edin. Sigorta, kopuk kablo veya kararmış cam gibi fiziksel hasar belirtileri gösterebilir; hiçbir fiziksel belirti göstermemesi durumunda sigortayı bir voltmetre yardımıyla süreklilik açısından test edin.
5. Hasarlı sigortaları, güç girişi modülünün sağındaki etikette belirtilen tür ile, doğru tipte sigortayla.
6. Kırmızı kartuşu değiştirin.
7. Modül kapağını kapatın.
8. Elektrik kablosunu takın ve MAGPIX ögesini açın.

Sistemin Yedeklenmesi

xPONENT® yazılımını kaldırmadan önce sistemi yedekleyin. Düzenli olarak verileri yedeklemeyi de programlayabilirsiniz.



Kurulumu kaldırmak, yeniden kurmak veya ek xPONENT kurulumları yapma ihtiyacınız olursa Luminex Teknik Destek birimi ile iletişime geçin. xPONENT sürümleri sadece belli xMAP® gereçleriyle uyumludur. Uyumsuz bir xPONENT® sürümünün kullanılması sapmış sonuçlar üretebilir ve desteklenen bir yapılandırma değildir. Bir yazılım kurulumu kaldırma veya yapma adımını gerçekleştirmeden önce söz konusu donanım veya yazılım sürümlerinin tam uyumlu ve desteleniyor olduğundan emin olmak için Luminex Teknik Destek birimi ile iletişime geçin.

1. Sistemi yedeklemeden önce oturumunuzu kapatın ve xPONENT yazılımından çıkın.
2. **Windows logosu** > **Luminex** klasörü > **xPONENT Archive** (Arşiv) ögesine gidin. **Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusu görüntülenir.
3. **System Backup** (Sistem Yedekleme) ögesine tıklayın.
 - a. Yazılımın güvenli sürümüne sahipseniz **Login** (Giriş) iletişim kutusunda yönetici **User name** (Kullanıcı Adı) ve **Password** (Şifre) bilgilerini girin. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
 - b. **Browse For Folder** (Klasöre Göz At) iletişim kutusunda **Backup** (Yedekleme) klasörüne gidin; klasör otomatik olarak seçilecektir. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

NOT: System Backup Started (Sistem Yedekleme Başladı) iletişim kutusu ekranın sağ alt tarafında görüntülenir.
4. **Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusunda **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.
5. Yedekleme tamamlandığında masaüstüne gidin ve **Backup** (Yedekleme) kısayol klasörüne çift tıklayın.

Sıkıştırılmış yedekleme dosyası görünür ve dosyanın adı tarih ve saati içerir.

Verilerin Arşivlenmesi

Otomatik Arşivlemenin Ayarlanması

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Archive** (Arşiv) sekmesine gidin.
2. **Launch Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programını Başlat) ögesine tıklayın. **Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusu görüntülenir.
3. **Schedule Overview** (Programa Genel Bakış) bölümünde **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. **Login** (Giriş) iletişim kutusu görüntülenir.
 - a. Yazılımın güvenli sürümünü kullanıyorsanız **User name** (Kullanıcı adı) ve **Password** (Şifre) bilgilerinizi girin.
 - b. **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Takvimi kullanarak arşivlemenin başlamasını istediğiniz zamanı belirtin.
5. Açılır menüyü kullanarak arşivlemenin gerçekleştirileceği sıklığı seçin. **NOT:** Varsayılan sıklık gündüzdür.
6. Arşivleme gerektiğine dair bir hatırlatma almak için **Reminder Only** (Yalnızca Hatırlatma) ögesini seçin; bu hatırlatmadan sonra manuel olarak arşivleme yapmanız gerekir. Otomatik arşivlemeyi etkinleştirmek için bu onay kutusunu temizleyin.
7. **To Be Archived** (Arşivlenecek) açılır listesinde arşivlenmesini istediğiniz dosyalar için tarih ve seri parametrelerini seçin:
 - Only archive batches older than: [x] Days (Yalnızca şundan daha eski serileri arşivle: [x] Gün)
 - Always keep the last: [x] Batches (Her zaman şu sayıda son seriyi tut: [x] Seri)
 - Archive all system logs older than: [x] Days (Şu süreden eski tüm sistem günlüklerini arşivle: [x] Gün)
8. **Archive Folder** (Arşiv Klasörü) kutusunda, dosyaları arşivlemek istediğiniz konumu doğrulayın. Konumu değiştirmek için, **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın, ardından yeni konuma gidin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

NOT: Varsayılan arşiv konumunu değiştirirseniz Archive Folder (Arşiv Klasörü) bölümünün arşivlenen dosyaları içe aktardığınızla aynı konumu göstermesine dikkat edin.
9. Ayarlarınızı kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Manuel Arşivleme Gerçekleştirilmesi

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

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Archive** (Arşiv) sekmesine gidin > **Launch Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programını Başlat) ögesine tıklayın. **Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusu görüntülenir.
2. **Archive Utility** (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusunda **Manual Archive** (Manuel Arşivleme) ögesine tıklayın.
3. **Login** (Oturum Açma) iletişim kutusunda kullanıcı adı ve şifreyi girin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Arşivlemek istediğiniz dosya türünü seçmek için pencerenin sol tarafındaki sekmeleri kullanın.

NOT: Yalnızca gün cinsinden ne kadar eski bir dosyanın arşivlenmesi gerektiğine dair bir seçim

gerektiren Logs (Günlükler) hariç olmak üzere, her bir sekmede arşivleme için kullanılabilir olan dosyaların bir listesi açılır.

5. Soldaki listeden arşivlemek istediğiniz dosyaları seçin ve ok tuşlarını kullanarak bu dosyaları sağdaki **To Be Archived** (Arşivlenecek) kutusuna taşıyın. Günlük dosyaları için dosyaların gün cinsinden ne kadar eski olduğunu seçin.
6. Seçilen dosyaları arşive taşımak için **Archive** (Arşivle) ögesine tıklayın.
NOT: Her bir dosya grubunu ayrı ayrı arşivlemeniz gerekir. Önce arşivlemeden farklı bir sekme seçerseniz xPONENT® sizi, To Be Archived (Arşivlenecek) kutusundaki bilgileri kaybedeceğiniz yönünde uyarır.
7. **Close** (Kapat) ögesine tıklayın.

Bakım Günlüğü

Aşağıdaki formu gerektiğinde çoğaltın ve bakım bilgilerini kaydetmek için kullanın.

AY: _____ YIL: _____

MAGPIX® Bakım Günlüğü

Ayın Günü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Günlük

Performans doğrulamayı çalıştırma

Sıvı seviyelerini kontrol etme

Sistem kapatmayı çalıştırma

Haftalık

Temizleme rutinini çalıştırma

Probu temizleme

Kalibre etme

Görsel inceleme gerçekleştirme

Aylık

Dış yüzeyleri temizleme

Altı aylık bakım

Temiz hava filtresi

Enjektör contasını değiştirme

Evet Hayır Evet ise, Tarih: _____Evet Hayır Evet ise, Tarih: _____**Yıllık bakım**

Sürücü sıvısı filtresini değiştirme

Numune probu tüpünü değiştirme

Evet Hayır Evet ise, Tarih: _____Evet Hayır Evet ise, Tarih: _____**Gerektiğinde bakım**

Sigortaları değiştirme

Evet Hayır Evet ise, Tarih: _____

MAGPIX® Hızlı Kılavuz 89-00002-00-649 Rev A

Bu kılavuz, hızlı referans kılavuzu olarak tasarlanmıştır. Tüm talimatlar ve cihaz prosedürleri için lütfen MAGPIX Kullanıcı Kılavuzuna başvurun.

Luminex
complexity simplified.

Bölüm 10: Sistemin Depolanması

Sistemin Depolanması

Uzun süreli saklama için MAGPIX® hazırlama:

1. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
2. **Routine name** (Rutin Adı) açılır menüsünde **Prepare for Storage** (Depolamaya Hazırla) rutinini seçin.
3. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.
4. Numune probunu cihazdan çıkarın ve numune probunu dar uçtan geniş uca doğru saf su ile yıkayın.
5. Prob tutucudaki numune probunu değiştirin ve probun ucunu PARAFILM® ile sarın.
6. Drive fluid (Sürücü sıvısı) şişesini çıkarın ve atık sıvı şişesini boşaltın.
7. Plaka taşıyıcısını çıkarın ve plakayı ve plaka dışı reaktif bloğunu plaka taşıyıcısından çıkarın.

Sistemin Depolamadan Sonra Kullanıma Hazırlanması

sistemi uzun süreli depolamadan sonra kullanıma hazırlamak için:

1. Sürücü sıvısı şişesinin yeterli miktarda sürücü sıvısı içerdiğinden, sistemin hata vermediğinden ve atık sıvı şişesinin boş olduğundan emin olun.
2. Numune probunun ucundan PARAFILM® ürününü çıkarın.
3. MAGPIX® açın ve aşağıdaki doğru yanıt verdiğini gösteren belirtileri izleyin:
 - Fanlardan hava dışarı çıkıyor.
 - MAGPIX yan erişim kapağının içindeki şırınga başlatılıyor.
4. Bilgisayarı açın ve xPONENT® yazılımını başlatın.
5. **Maintenance** (Bakım) sayfası > **Cmds & Routines** (Komutlar ve Rutinler) sekmesine gidin.
6. **Routine name** (Rutin adı) açılır menüsünden **Revive After Storage** (Depolamadan Sonra Yenileme) rutinini seçin.
7. **Eject** (Çıkar) ögesine tıklayın.
8. Rezervuarlara uygun reaktifleri ekleyin.
9. **Retract** (Geri Çek) ögesine tıklayın.
10. **Run** (Çalıştır) ögesine tıklayın.

Bölüm 11: Sistemin Nakliye Edilmesi ve Dekontaminasyonu

MAGPIX® ile ilgili ciddi bir sorun meydana gelirse, sistemi onarım için Luminex Corporation'a iade etmeniz gerekebilir. *Luminex Teknik Destek* sistemi iade etmeniz yönünde bir talimat verirse Teknik Destek temsilcisi tüm gerekli bilgileri ve bir Malzeme İade Yetkisi (RMA) numarası sağlayacaktır.



Cihaz iade edilmeden önce iki prosedür gerçekleştirin: Cihazı dekontamine edin ve nakliye için hazırlayın.

Sistemin Dekontamine Edilmesi

Tüm MAGPIX® sisteminin dekontamine edilmesini gerektiren durumlar ortaya çıkabilir. Sistemi dekontamine etmeniz gerekirse erişilebilir yüzeyleri ve iç flüidik sistemini sterilize edin. Bu işlemler özellikle biyo-zararlı numunelerin işlendiği durumlarda önem kazanır.



Potansiyel olarak biyozararlı numunelerle temasa giren parçalara dokunurken uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanın.

MAGPIX sistemini dekontamine etmek için:

1. Tüm numuneleri, ve reaktifleri sistemden çıkarın.
2. Saf su ve %10 ila %20 çamaşır suyunu plaka dışı reaktif bloğuna sisteminde bırakın.
NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
3. **Sanitize** (Sterilize Et) komutunu %10 ila %20 çamaşır suyu ile çalıştırın, ardından iki kez **Wash** (Yıka) komutunu saf su ile çalıştırın.
NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
4. Plaka dışı reaktif bloğunu ve atık sıvı kabını boşaltın ve her birini %10 ila %20 evsel çamaşır suyu ve ardından damıtılmış su ile ağırtın.
NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
5. MAGPIX kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.
6. Tüm harici yüzeyleri hafif deterjan, ardından %10 ila %20 çamaşır suyu ile temizleyin ile silin.
NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
7. Cihazın yan erişim kapağını açın.
 - a. Aleti yan erişim kapısı mandalına sokun ve saat yönünde çeyrek tur çevirin. Kapıyı sağa kaydırın.
8. Tüm erişilebilir yüzeyleri hafif deterjan, ardından %10 ila %20 çamaşır suyu ile temizleyin ile silin.

NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.

Sistemin Nakliye İçin Hazırlanması

1. Sürücü sıvısı şişesinin bağlantısını çıkarın ve şişeyi çıkarın.
2. Plaka dışı reaktif bloğunu ve tüm plakaları çıkarın.
3. xPONENT® cihazında, iki adet **Prime** (Kullanıma Hazır) komutunu çalıştırın. Böylece sıvı hatlardan giderilecektir.
4. Atık şişesini boşaltın.
5. Numune probunu çıkarın.
6. Luminex tarafından sağlanan sevkiyat materyalleriyle birlikte gönderilen kırmızı sevkiyat fişini yeniden takın.

Nakliye Kontrol Listesi

Aşağıdaki kontrol listesini doldurun, tarih ve imza atın ve MAGPIX® ile birlikte iade edin.

1. Tüm numuneleri cihazdan çıkarın.
2. Cihazı dekontamine edin.
NOT: Göndermeden önce cihazın dekontamine edilmesi kullanıcının sorumluluğundadır.
3. Cihazı nakliyeye hazırlayın.
4. Sistemde dahili bir kaçak var mıydı? EVET HAYIR

Matbu Adı:	
İmza:	
Şirket/Kurum:	
Tarih:	
Cihaz Seri Numarası:	

Sistemin Bertaraf Edilmesi



Avrupa Birliği dahilindeyseniz elektrikli ve elektronik ekipmanlar kullanım süresi dolduğunda Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Direktifi uyarınca uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Bir MAGPIX® cihazını bertaraf ediyorsanız sistemi dekontamine edin. Ardından, Malzeme İade Yetkisi (RMA) numarası için +1-512-381-4397 (ABD dışından) numaralı telefondan *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin. Ekipmanı aşağıdaki Luminex adresine iade edin:

Luminex Corporation

12201 Technology Blvd., Suite 130

Austin, Texas 78727,

ABD

Sistemin Avrupa Birliği dışında bertaraf edilmesine ilişkin bilgiler için *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin. Barkod tarayıcı, bilgisayar veya monitörün bertarafı hakkında bilgi edinmek için üretici belgelerine bakın.

Appendix A: Yazılım İşlevi

Yazılım Paketleri

xPONENT® için birden çok kullanıcı erişim düzeyi lisanslanabilir. Basic (Temel) lisans anahtarı şunları içerir:

- **Basic Software** (Temel Yazılım) - Son kullanıcının protokollerden ve serilerden analiz gerçekleştirmesine, raporları inceleyip yazdırmasına ve Luminex sistem bakımını gerçekleştirmesine olanak tanır.
- **Instrument Control** (Cihaz Kontrolü) - Uygulamanın, belirli bir seri numarası ile tanımlanan bir cihaza bağlanmasına ve bu cihaz ile iletişim sağlamasına olanak tanır.
- **Remote Web Monitoring** (İnternette Uzaktan İzleme) - Son kullanıcının bir internet sayfası kullanarak farklı bir bilgisayardan alarmları ve sistem durumunu görüntülemesine olanak tanır.

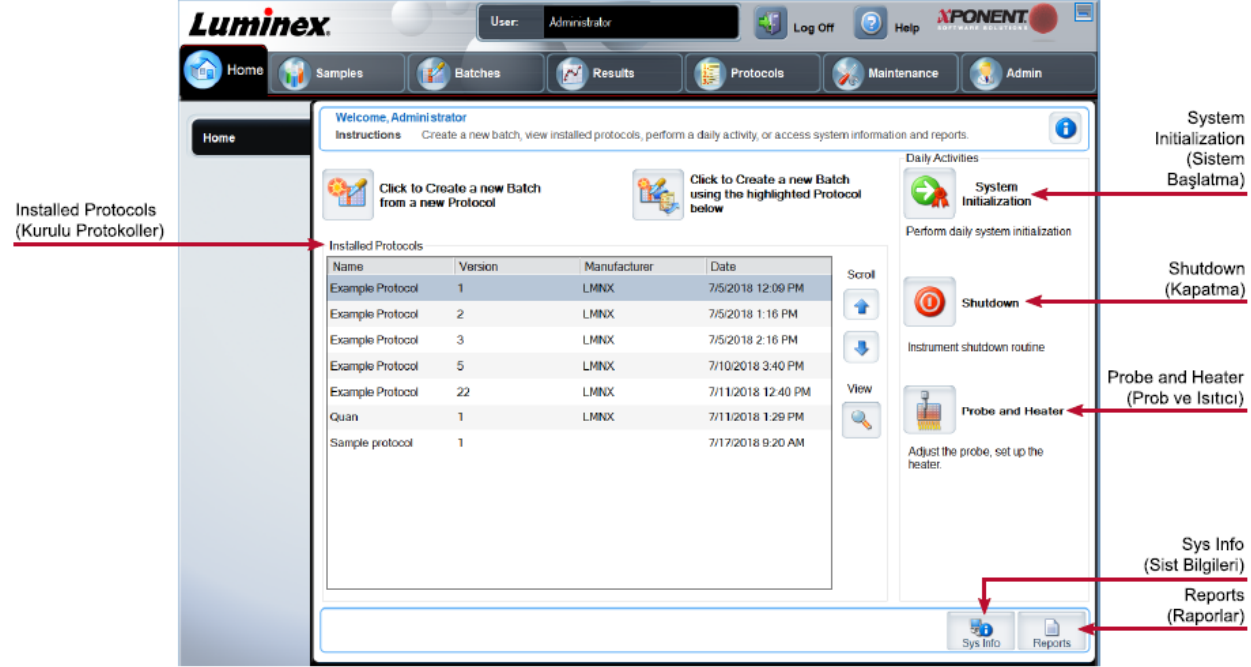
Lisans alabileceğiniz ek özellikler:

- **Secure** (Güvenli) - Yönetici kontrollü kullanıcı izin düzeylerinin yanı sıra tüm Basic (Temel) işlevleri içerir.
- **21 CFR Part 11** - Belirli görevleri gerçekleştirmek üzere elektronik imzaları gerekli kılma seçeneğinin yanı sıra tüm Secure (Güvenli) paketi özelliklerini içerir. (Elektronik imzalar sistem günlüğünde listelenir.)
- **Automation** (Otomasyon)- Harici donanımla iletişim kurulabilmesini sağlar.
- **LIS** - Sistemin harici bir Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] veritabanı ile iletişim kurmasını sağlar. LIS paketi, hasta sonuç verilerini ASTM dosyası formatında dışa ve içe aktarmanıza olanak tanır.

İlave özellikleri satın alma konusunda daha fazla bilgi edinmek veya özel paket dokümantasyonunu edinmek için satıcınız ile iletişime geçin.

Home (Ana Sayfa) Sayfası

Sekil 17: Home (Ana Sayfa) Sayfası



Home (Ana Sayfa) sayfasında bir hoş geldiniz mesajı, seri oluşturma düğmeleri, Daily Activities (Günlük bFaaliyetler) kısa yolları, Installed Protocols (Kurulu Protokoller) listesi görüntülenir. Yönlendirme araç çubuğunda istediğiniz zaman Home (Ana Sayfa) ögesine tıklayarak Home (Ana Sayfa) ögesine dönün.

Tablo 11. Home (Ana Sayfa) Sayfası Ekran Öğeleri

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.
Installed Protocols (Kurulu Protokollerin Protokoller)	Protokollerin bir listesini görüntüler.
Scroll (Kaydır)	Protokoller listesinde kaydırır.
View (Görüntüle)	Seçilen protokolü görüntülemek üzere Protocols (Protokoller) sekmesi > Settings (Ayarlar) alt sekmesini açar.
Sys Info (Sist Bilgileri)	Maintenance (Bakım) sayfası > System Info (Sistem Bilgileri) sekmesini açar.
Reports (Raporlar)	Results (Sonuçlar) sayfası > Reports (Raporlar) sekmesini açar.
System Initialization (Sistem Başlatma)	Maintenance (Bakım) sayfası > Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesini açar.

Tablolar, listeler ve metin kutuları gibi yazılımın bazı bölümlerinde sağ tıklama menüleri vardır. Menüler, sağ tıkladığınız öğeye bağlı olarak değişiklik gösterir.

Tablo 12. Sağ Tıklama Menüsü Ekran Öğeleri

Print All (Tümünü Yazdır)	Öğenin tüm bölümlerini veya hücrelerini yazdırır.
Print Selection (Seçilene Yazdır)	Yalnızca seçilen bölümü veya hücreyi yazdırır.
Import (İçe Aktar)	Bir dosyayı içe aktarır.
Export/Export Grid Contents (Dışa Aktar/Kılavuz İçeriğini Dışa Aktar)	Sağ tıklanan öğeden tüm verileri dışa aktarır.
Cut (Kes)	Seçilen verileri keser.
Copy All (Tümünü Kopyala)	Tüm verileri kopyalar.
Copy (Kopyala)	Yalnızca seçilen verileri kopyalar.
Paste (Yapıştır)	Daha önce kopyalanan metin veya verileri kutuya yapıştırır.
Delete (Sil)	Seçimden metni veya verileri siler.

Çevrimiçi Yardım

xPONENT® kullanırken, İngilizce dilindeki yardımı istediğiniz zaman kullanabilirsiniz.

Çalışmakta olduğunuz sayfa veya sekme ile ilgili çevrimiçi yardımı görüntülemek için xPONENT penceresinin sağ üst köşesinde yer alan "i" simgesine tıklayın. Söz konusu sayfa veya sekme ile ilgili bir yardım penceresi görüntülenir.

Sistem seviyesinde yardımı görüntülemek için, xPONENT penceresinin üst kısmındaki "?" simgesine ve ardından Contents and Index (İçindekiler ve İndeks) öğesine tıklayın. Herhangi bir konuya gidebilmenizi sağlayan bir yardım penceresi görüntülenir.

Hızlı başlatma bilgisini görüntülemek için, xPONENT penceresinin üst kısmındaki "?" simgesine ve ardından Quick Start (Hızlı Başlangıç) öğesine tıklayın. Sistemi başlatmak için gereken temel adımlar hakkındaki bilgileri görüntüleyen bir yardım penceresi açılır.

Yazılım bilgisini görüntülemek için xPONENT penceresinin üzerindeki "?" simgesine ve ardından About LumineX® xPONENT (LumineX® xPONENT Hakkında) öğesine tıklayın. - Yazılım sürüm bilgilerinin görüntülediği bir xPONENT bilgi iletişim kutusu açılır.

Sistem Monitörüne Genel Bakış

Sistem Monitörü tüm xPONENT® pencerelerinin alt kısmında yer alır. Sistem Monitörü LumineX® sisteminin fiziksel durumunu görüntüler. Değerler doğrudan LumineX® sisteminden raporlanır.

System Status (Sistem Durumu) düğmesi	Tıklandığında System Log (Sistem Günlüğü) görüntülenir. Aynı zamanda sistemin mevcut durumunu görüntüler. Herhangi bir uyarı veya hata yoksa System Status (Sistem Durumu) düğmesi bir onay işaretiyle birlikte yeşildir. Bir uyarı, kalibrasyon dışı durumu veya başka bir önemli kullanıcı bildirimi varsa düğme bir ünlem işaretiyle birlikte sarı olur.
Connected (Bağlı) Durumu	Cihazın bilgisayara bağlantı durumunu (Bağlı veya Bağlı Değil) görüntüler.
Check Cal/Ver (Kal/Doğr Kontrolü) Durumu	Başarısız bir kalibrasyon veya doğrulama işlemi mevcutsa beyaz bir X görüntülenir.
Command (Komut) ekranı	Çalıştırılmakta olan komutu, sistem durumunu (çalışıyor, boşta vb.) ve tarih ve saati görüntüler.
İlerleme çubuğu	Geçerli komut veya rutinin ilerlemesini gösteren bir çubuk grafik görüntüler; komut veya rutin tamamlanmışsa dolu bir ilerleme çubuğu ve Complete (Tamamlandı) şeklinde bir komut durumu görüntüler.
Stop (Durdur) düğmesi	Komutun durumuna bakmaksızın sistemi durdurur. Bunu yalnızca geçerli kuyucuktan gelen verilerin kaybedilip kaybedilmemesi önemli olmadığında kullanın.
Pause (Duraklat) düğmesi	Geçerli komut tamamlandıktan sonra sistemi duraklatır. Pause (Duraklat), bir komutun çalıştırıldığı sırada sistemi durdurmaz. Sistem duraklatıldığında başka bir komut çalıştıramazsınız. Geçerli komutu tamamlaması, bekleyen seriyi kaydetmesi ve ardından bıraktığı yerden devam etmesi için sistemi durdurmadan önce duraklatın.
Eject (Çıkar) düğmesi	Plakayı çıkarır. Plaka çıkarıldığında, Eject (Çıkar) düğmesi Retract (Geri Çek) olarak değişir. Retract (Geri Çek) düğmesi plakayı geri çeker ve Retract (Geri Çek) düğmesi Eject (Çıkar) olarak değişir.
Drive Fluid Level (Sürücü Sıvısı) Seviyesi	Drive fluid (Sürücü sıvısı) sıvı seviye sensörü, drive fluid (sürücü sıvısı) azaldığında sizi uyarır. Bir plakayı bitirmek için şişede yeterli drive fluid (sürücü sıvısı) kalmış olabilir. Drive fluid (Sürücü sıvısı) şişesinden gelen hatta bir hava kabarcığı algılanıncaya kadar sistem DURMAZ.
Waste Fluid Level (Atık Sıvı Seviyesi)	Atık sıvı şişesi sıvı seviye sensörü, atık şişesi doluysa mevcut plakayı durdurur.
Delta Cal Temp (Delta Kal Sck)	Geçerli okuma ile sistem kalibre edildiğindeki okuma arasındaki sıcaklık farkını Santigrat derece cinsinden görüntüler.
XY Status (XY Durumu)	Komutun geçerli konumunu ve plaka ısıtma bloğunun sıcaklığını Santigrat derece cinsinden görüntüler.
Power Off (Kapat) düğmesi	Cihazı kapatır.

Ana Yönlendirme Sayfalarının Düzenlenmesi

NOT: Home (Ana Sayfa) sayfası taşınamaz. Bir güvenlik lisansı kullanılmıyorsa veya oturumu açık olan kullanıcı Administrator (Yönetici) grup profili üyesi olarak ayarlanırsa Admin (Yönetici) sayfası kaldırılamaz.

Ana yönlendirme düğmelerini düzenlemek için:

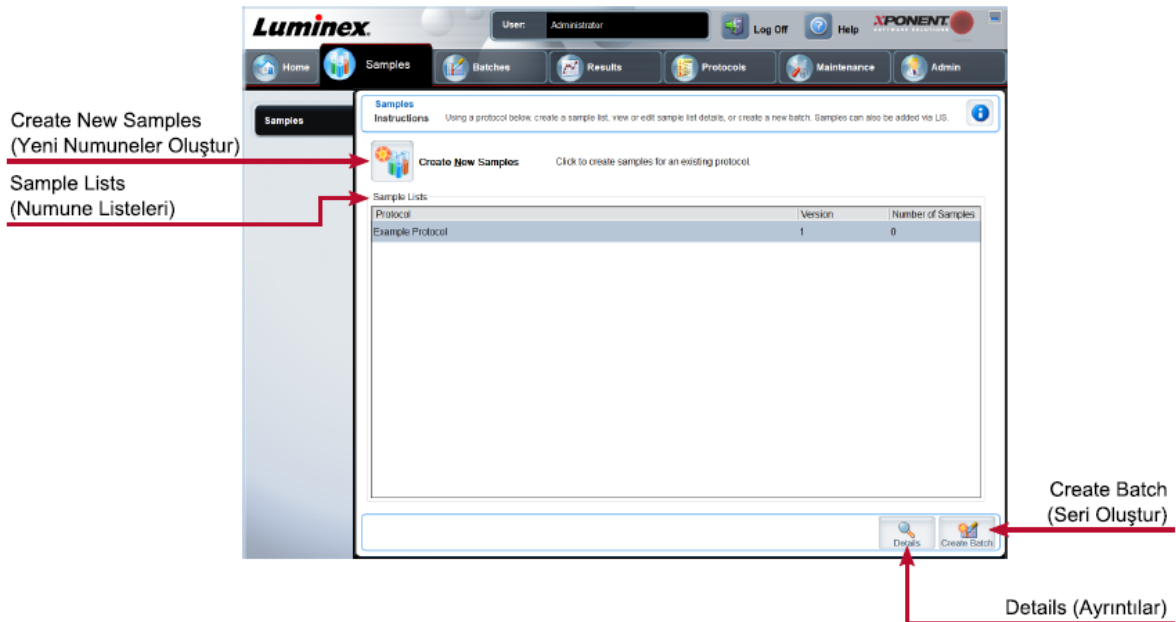
1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Arrange Main Navigation Button** (Ana Yönlendirme Düğmelerini Düzenle) bölümünde sayfayı gizlemek veya görüntülemek için her sayfa adının yanındaki onay kutularını seçin ya da temizleyin.
3. Bir ana sayfa başlığına tıklayın ve ardından soldan sağa doğru sayfaların görüntüleneceği sırayı değiştirmek için yukarı ve aşağı okları kullanın.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
5. Ana yönlendirmeyi geri yüklemek istiyorsanız **Default** (Varsayılan) ögesine tıklayın.
6. **Settings Saved** (Ayarlar Kaydedildi) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Samples (Numuneler) Sayfası

Samples (Numuneler) Sekmesi

Yeni numuneler oluşturmak, numune listesini görüntülemek, seri oluşturmak ve protokoller için numuneleri görüntülemek ve düzenlemek için Samples (Numuneler) sekmesini kullanın. Samples (Numuneler) sekmesinin, Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] ile birlikte kullanılması amaçlanır. Bir numune listesini içe aktarmak istiyorsanız seri oluştururken veya protokolü düzenlerken Import List (Listeyi İçe Aktar) işlevini kullanın.

Sekil 18: Samples (Numuneler) Sekmesi



Tablo 13. Samples (Numuneler) Sekmesi Ekran Öğeleri

Create New Samples (Yeni Numuneler Oluştur)	Yeni bir numune oluşturur.
Details (Ayrıntılar)	Seçilen protokole ilişkin numune ayrıntılarını görüntüleyin ve düzenleyin.
Create Batch (Seri Oluştur)	Protokol için bir LIS serisi oluşturur.

Create Sample (Numune Oluştur) Alt Sekmesi

Numune bilgilerini girmek ve görüntülemek için Create Sample (Numune Oluştur) alt sekmesini kullanın.

Create Sample (Numune Oluştur) alt sekmesini görüntülemek için Samples (Numuneler) sekmesinden Create New Samples (Yeni Numune Oluştur) öğesine tıklayın. Sample (Numune) bölümünde, yazılımın Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] aktif sürümüne sahipseniz ve geçerli olarak LIS'ye bağlıysanız LIS numune siparişlerini sağladığında numune listesi otomatik olarak dolar. LIS'de oluşturulan bir listeyi sadece görüntüleyebilir veya çalıştırabilirsiniz ancak düzenleyemezsiniz.

Edit Samples (Numuneleri Düzenle) Alt Sekmesi

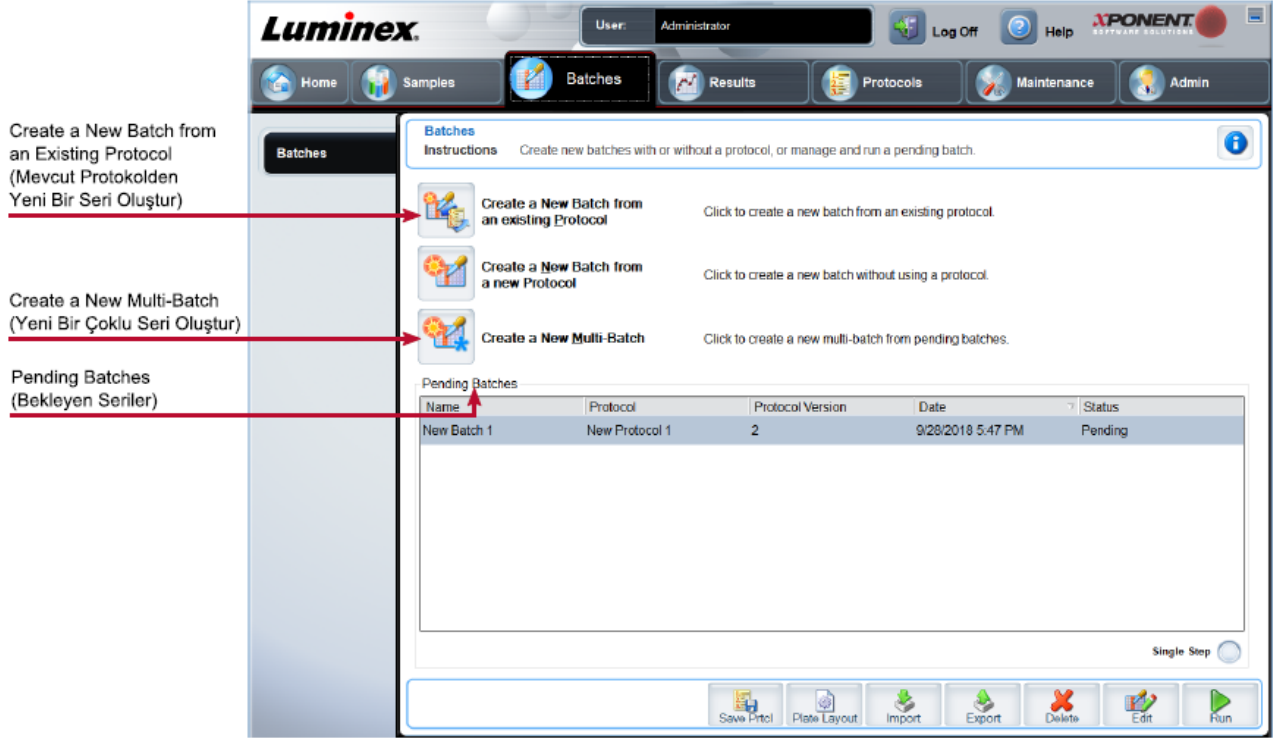
Seçilen protokole ilişkin bir numuneyi düzenlemek için Edit Samples (Numuneleri Düzenle) alt sekmesini kullanın.

Batches (Seriler) Sayfası

Batches (Seriler) Sekmesi

Mevcut bir protokolden yeni bir seri oluşturmak ve yeni bir çoklu seri oluşturmak için Batches (Seriler) sekmesini kullanın.

Sekil 19: Batches (Seriler) Sekmesi



Tablo 14. Batches (Seriler) Sekmesi Ekran Öğeleri

Create a New Batch from an existing Protocol (Mevcut Protokolden Yeni Bir Seri Oluştur)	Mevcut bir protokolden yeni bir seri oluşturur.
Create a New Multi-Batch (Yeni Bir Çoklu Seri Oluştur)	Yeni bir çoklu seri oluşturur.
Pending Batches (Bekleyen Seriler)	Seri ile birlikte kullanılan protokolün adını, protokol sürümünü, tarihi ve her bir bekleyen serinin durumunu gösterir.
Single Step (Tek Adım)	Sisteme bir kuyucuk alması ve daha sonra duraklaması talimatını verir. Bir seri sırasında Single Step (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeden önce sistemin çalıştığından emin olmanızı sağlar.

Save Prtcl (Prtkl Kaydet)	Bir standart/kontrol için protokolü ve/veya tahlil bilgilerini kaydeder.
Plate Layout (Plaka Yerleşimi)	Batch Plate Layout Report (Seri Plakası Yerleşimi Raporu) ögesini içeren Report (Rapor) iletişim kutusunu açar. Plaka yerleşiminin özel tahlil talimatlarınıza uygun olduğunu doğrulayın.
Import (İçe Aktar)	Bilgisayardaki bir klasörden xPONENT® içinde önceden çalıştırılmamış bir seriyi içe aktarır.
Export (Dışa Aktar)	Başka bir bilgisayara taşımak, verilerin kopyasını oluşturmak ve ardından başka bir bilgisayardaki xPONENT sistemine içe aktarmak için seri bilgilerini dışa aktarır.

Batches (Seriler) Sekmesi > Protocol (Protokol) Alt Sekmesi

Protocol (Protokol) alt sekmesini kullanarak bir seriyi adlandırın, seri açıklaması girin, seriyi çalıştırmak üzere gereken protokolü seçin ve aktif reaktifleri görüntüleyin.

Sekil 20: Protocol (Protokol) Alt Sekmesi

Batch Name (Seri Adı)

Select a Protocol (Bir Protokol Seç)

Active Reagents (Aktif Reaktifler)

Step 1: Select Protocol for "Example Batch"
 Instructions: Name this batch and select a protocol. Press Next to continue.

Batch Name:

Name	Version	Manufacturer	Date
Example Protocol	1	LMNX	7/5/2018 12:09 PM

Active Reagents
 Sids/Ctrls Kit Name – Lot #: <None>
 Standard Lots: <None>
 Control Lots: <None>

Cancel Next

Tablo 15. Protocol (Protokol) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Batch Name/Description (Seri Adı/Açıklaması)	Seri adı ve seri açıklamasıdır.
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 tahlil ve kontrol lotlarını/kitlerini görüntüler. Stds/Ctrls Kit Name - Lot# (Standart/Kontroller Kit Adı - Lot No) alanı seçilen protokolle geçerli olarak ilişkili standart/kontrol kiti/lot adı ve lot numarasını görüntüler.

Batches (Seriler) Sekmesi > Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi

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

Şekil 21: Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) Alt Sekmesi

The screenshot shows the Luminex software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Samples', 'Batches', 'Results', 'Protocols', 'Maintenance', and 'Admin'. The 'Batches' tab is active. The main window is titled 'Step 2: Set up Reagents for "Example Batch"'. It contains the following sections:

- Assay Standard Information:** Includes 'Apply Std/Ctrl Kit' (Name, Std/Ctrl Kit Lot #, Expiration, Manufacturer), 'Apply Std Lot' (Show Qualitative Factor, Apply Values), and a table with columns: Reagent, Name, Lot #, Expiration, Manufa..., Analyte 12, Analyte 13, Analyte 19, Analyte 20, Analyte 26, Analyte 27, and a partial 'A' column.
- Assay Control Information:** Includes 'Apply Ctrl Lot' (Show Value: Expected, Low, High), 'Apply Values', and a table with the same columns as the Assay Standard Information section.

Red arrows indicate the following actions:

- 'Apply Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula)' points to the 'Apply Std/Ctrl Kit' button.
- 'Apply Std Lot (Stndrt Lotu Uygula)' points to the 'Apply Std Lot' button.
- 'Apply Ctrl Lot (Kntrl Lotu Uygula)' points to the 'Apply Ctrl Lot' button.
- 'Apply Values (Değerleri Uygula)' points to the 'Apply Values' buttons in both sections.

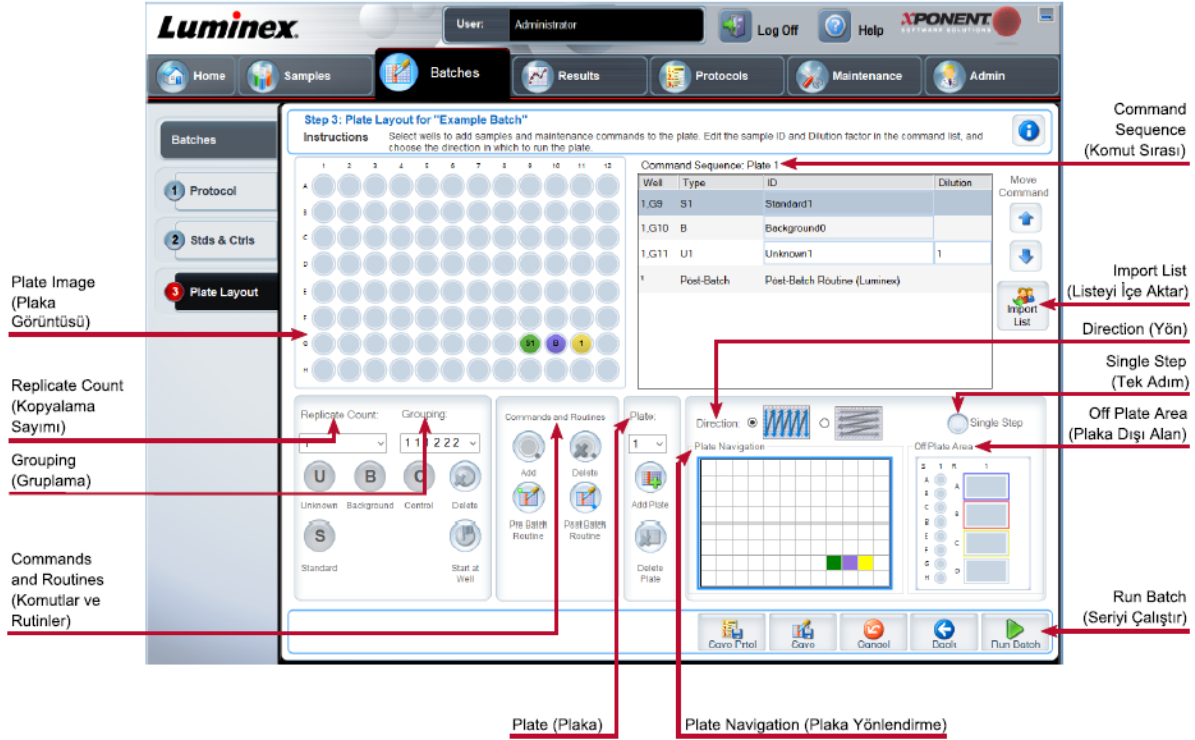
Tablo 16. Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Apply Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula)	Bir Stndrt/Kntrl Kitini uygular. Seçilen kit aynı analit adlarıyla ilişkili olmalıdır.
Assay Standard Information (Tahlil Standart Bilgileri)	Seçilen standart reaktifleri bir liste halinde görüntüler. Sırayı en yüksek standarttan bir numaralı standarda doğru yeniden sıralamak için Reagent (Reaktif) sütun başlığına tıklayın. Bu, son standardın en yüksek standart olduğu seyreltmeleri uygulamak için kullanışlıdır.
	Apply Std Lot (Stndrt Lotu Uygula) - Bir standart lotu uygular.
	Apply Values (Değerleri Uygula) ok düğmeleri - Analit listesi geneline veya altına bir değer uygular.
Assay Control Information (Tahlil Kontrol Bilgileri)	Seçilen kontrol reaktiflerini listeler. Mevcut kontrol partisi bilgileri uygulanabilir veya manuel olarak yeni bilgiler girilebilir.
	Apply Ctrl Lot (Kntrl Lotu Uygula) - Bir kontrol lotu uygular.
	Show Value (Değeri Göster) - Expected (Beklenen), Low (Düşük) ve High (Yüksek) seçenekleri numunedeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir konsantrasyonunu belirler. Apply Values (Değerleri Uygula) ok düğmeleri - Analit listesi geneline veya altına bir değer uygular.
Dilution (Seyreltme)	<ul style="list-style-type: none"> • 1:2 - Her bir önceki yinelemedeki standardı yarıya indirir. • 1:10 (Günlük) - Önceki her yinelemeden standardın onda biri kadar bir değer hesaplar. • 1/2 Günlük - 1:3.16 seyreltme veya önceki her yinelemeden her 1:10'un (Günlük) yarısını oluşturur.
Apply Dilution (Seyreltmeyi Uygula)	Dilution (Seyreltme) listesinde seçilen seyreltmeyi uygular. NOT: Dilution (Seyreltme) listesi ve Apply Dilution (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi yalnızca nicel bir analiz seçildiğinde gösterilir. NOT: Kendi seyreltme faktörünüzü ayarlamak için manuel olarak bir sayı da yazabilirsiniz. Tam sayı olmalıdır.

Batches (Seriler) Sekmesi > Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi

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

Sekil 22: Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi



Tablo 17. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Plate Image (Plaka Görüntüsü)	Plakayı temsil eder. Her bir kuyucuk kılavuzda bir daire olarak görünür. Kuyucuk komutları, plaka üzerindeki kuyucuklara atadığınızda uygun daireler içerisinde görüntülenir.
Command Sequence (Komut Sırası)	Aktif plakaya ilişkin komut sırasını içerir. Bir komuta ilişkin ID (Kimlik) ve Dilution (Seyreltme) alanlarına bilgi girmek üzere çift tıklanabildiğinde, bu alanların çevresinde mavi bir sınır çizgisi bulunur.
Move Command (Komutu Taşı)	Komutun alım sırasını değiştirir.
Replicate Count (Kopyalama Sayımı)	Bir ile dokuz arasında bir kopyalama kümesi miktarı tanımlar. Kopyalama sayımı, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce seçilmelidir

Grouping (Gruplama)	<p>Kopyaların plaka kuyucuklarına yerleştirilme sırasını seçer. Gruplama Seçenekleri şu şekildedir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 123123123. . . Nümerik sıra ile her bir kopyalama kümesini tek tek yerleştirir. • 111222333. . . Nümerik sırada bir sonraki kümeye geçmeden önce bir kümedeki tüm kopyaları yerleştirir. <p>Her komut bir renkle ilişkilendirilir. Bir dizi kuyucuğu vurgulamak için tıklayıp sürükleyin, tüm sütunu veya satırı vurgulamak için bir sütun veya satır başlığına tıklayın veya farklı kuyucuklara tıklayıp bunları vurgulayın ve ardından bu komutu vurgulanan tüm kuyucuklara atamak için aşağıdaki komutlardan birine tıklayın.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilinmeyen (U): Sarı • Arkaplan (B): Mor • Kontrol (C): Kırmızı • Standart (S): Yeşil
	<p>Delete (Sil) - seçilen kuyucuk için kuyucuk komutunu siler.</p>
	<p>Start at Well (Şu Kuyucukta Başlat) - Alımı A1'den başka bir kuyucukta başlatmanızı sağlar.</p>
	<p>Commands and Routines (Komutlar ve Rutinler)</p> <p>Komutları ve rutinleri eklemenize ve silmenize ve seri öncesi ve sonrası rutinler oluşturmanıza olanak tanır. Oluşturduğunuz bir rutini seçerseniz bu protokolü içe aktardığınız herhangi bir sistemde de bu rutinin bulunması gerekir. Rutinin mevcut olmadığı bir sistemde bir toplu iş çalıştırmaya çalışırken sistem bir hata görüntüler.</p> <p>Protokol plakası düzenine atadığınız kuyucuklar ve komutlar, protokol ayarlarına kaydedilir ve bir partiyi çalıştırmak için protokolü her kullandığınızda yürütülür. Belirli bir protokol ile ilişkilendirilen standartlar ve kontroller genellikle sabit kalırken bilinmeyen kuyucukların sayısı çoğunlukla değişiklik gösterir. Bir parti kurarken plakaya belirli sayıda bilinmeyen kuyucuk atayabilirsiniz.</p> <p>Kuyucuk komutlarını eklemeyen önce, standartlardan herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa, tüm standartları plaka düzeninden silin. Kontrollerden herhangi birinin yeniden düzenlenmesi gerekiyorsa plaka yerleşiminden tüm kontrolleri silin.</p>
<p>Add (Ekle) - Seçilen kuyucuğa bir komut veya rutin ekler.</p>	
<p>Delete (Sil) - Seçilen kuyucuk ile ilişkili herhangi bir komutu veya rutini siler.</p>	
<p>Pre-Batch Routine (Seri Öncesi Rutin) - Seriyi çalıştırmadan önce komutu veya rutini ekler.</p>	
<p>Post-Batch Routine (Seri Sonrası Rutin) - Seriyi çalıştırmak için komutu veya rutini ekler.</p>	
Plate (Plaka)	<p>Listede plaka görüntüsünde gösterilecek plakayı belirler.</p>
	<p>Add Plate (Plaka Ekle) - Seriyeye yeni bir plaka ekler.</p>
	<p>Delete Plate (Plakayı Sil) - Listede vurgulanan plakayı siler.</p>


Direction (Yön)	Plaka komutlarının çalıştırılacağı yönü belirler. Seçilen yön aynı zamanda tek seferde birden fazla bilinmeyen, standart ve kontrol atanırken kuyucukların plakaya nasıl atanacağını belirtir.
Plate Navigation (Plaka Yönlendirme)	Geçerli seri için daha küçük bir plaka görüntüsünü gösterir.
Single Step (Tek Adım)	Sisteme bir kuyucuk alması ve daha sonra duraklaması talimatını verir. Bir seri sırasında Single Step (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeden önce sistemin çalıştığından emin olmanızı sağlar.
Off Plate Area (Plaka Dışı Alan)	Command Sequence (Komut Sırası) listesindeki bakım komutlarının konumunu görüntüler.
Save Prtcl (Prtkl Kaydet) (Seri oluştururken)	Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için Save Protocol (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar.
Run Batch (Seriye Çalıştır)	Seriye çalıştırır ve çalıştırırken seriyi izleyebileceğiniz Current Batch (Geçerli Seri) sekmesini açar.
Import List (Listeyi İçe Aktar)	Numune listesini Command Sequence (Komut Sırası) bölümüne içe aktarır.

Batches (Seriler) Sekmesi > Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

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

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

Tablo 18. Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Volume (Hacim)	Cihaz, numune kuyucuğundan istenen numune hacmini (μL) alır. 20 μL ile 200 μL arasında değişen değerler kullanın. Hava girişini önlemek için, her kuyudaki numune hacmine ek 25 μL ekleyin. Varsayılan değer 50 μL 'dir.
XY heater (XY Isıtısı)	XY ısıtıcısını etkinleştirmek için Enabled (Etkin) seçeneğini belirleyin. Bu alana, degrees C (C derece) derece cinsinden istenilen değeri yazın. Sıcaklık aralığı 0,5'lik artımlarla 35 °C'ye 60 °C'dir
	Isıtıcı uygun sıcaklığa gelmeden önce veri alımı yapılması test sonuçlarını riske atabilir.

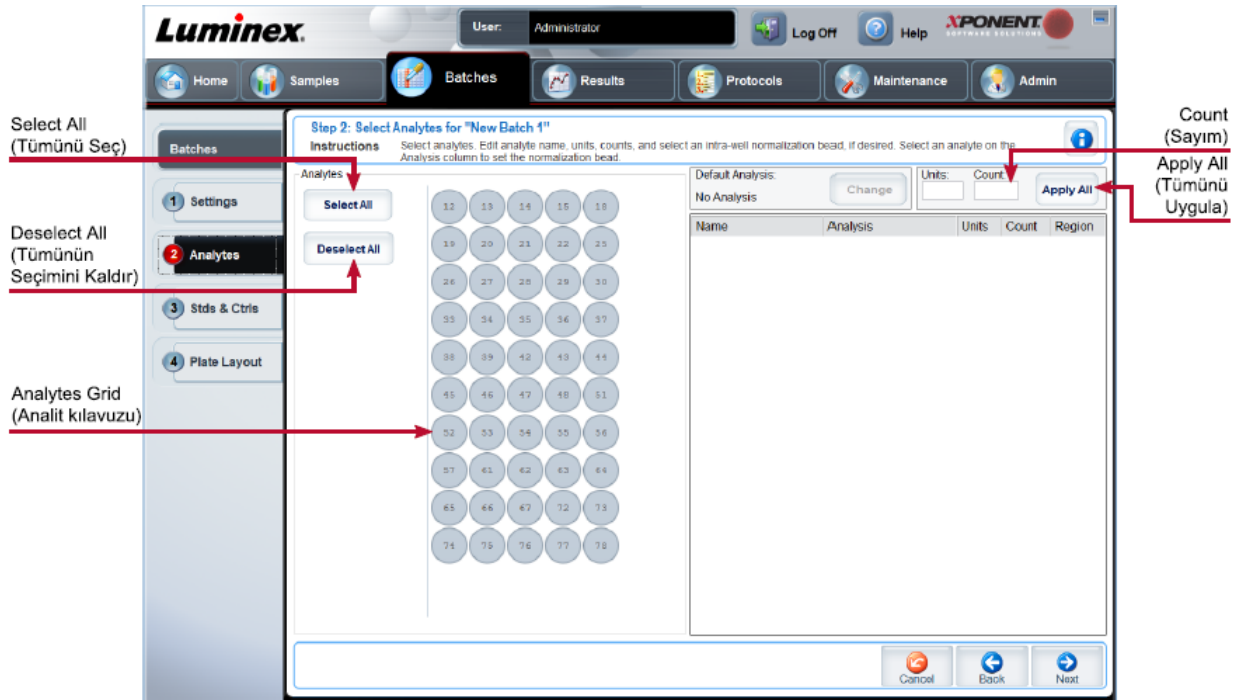
<p>Analysis Type (Analiz Türü)</p>	<p>Aşağıdaki analiz türleri arasından seçim yapmak için bu listeyi kullanın:</p> <p>None (Yok) - Analiz yoktur. Kendi veri işleme sonrası programınız varsa ve yalnızca floresan yoğunluğu sonuçlarını almak istiyorsanız bunu seçin. None (Yok) seçimini yaptığınızda standartları veya kontrolleri uygulayamazsınız. Bu ayar geçerliken alımları analiz edemezsiniz.</p> <p>Qualitative (Nitel) - Nitel analiz, sonuçları pozitif veya negatif, reaktif veya reaktif olmayan şekilde belirler. Yazılım negatif, düşük pozitif veya yüksek pozitif gibi özel sonuç aralıklarını tanımlamada esnektir. Belirlemelerde tek bir standart temel alınır. Nitel analiz için Luminex yazılımı aşağıda gösterilen belirli bir algoritmayı kullanır.</p> <p>$(F_{\text{numune}})/(F_{\text{standart}}) = K_i$</p> <p>Burada FI = Floresan Yoğunluğu ve K_i = değeri veya nitel test standardını belirlemek için lot bilgisine girilen bir "Quali" değeridir.</p> <p>"Quali" değeri, bir sınır veya eşiği belirler. Bu, Lum Quali (Lum Nitel) formülünün kullanıldığı aralıklarla veya tahlilinize özgü düzenlenmiş bir aralıkla birlikte, bilinmeyen numuneler için nitel sonuçları belirlemeye yardım eder.</p> <p>Algoritmanın kullanıldığı iki öntanımlı formül sisteme dahil edilir. Bunları olduğu gibi kullanabilir veya ihtiyacınıza göre aralık değerlerini düzenleyebilirsiniz</p> <p>Quantitative (Nicel) - Regresyon yöntemlerini kullanarak standart eğrilerinden numune konsantrasyonlarını belirler. Cubic Spline (Kübik Spline), Linear (Lineer), Logistic 4P (Lojistik 4P) ve Logistic 5P (Lojistik 5P). Standartlar ve kontroller için istenilen değerleri Number of Standards (Standart Sayısı) ve Number of Controls (Kontrol Sayısı) alanlarına girin. Eğri uyumunun hesaplanması için Fit of All Standards (Tüm Standartlara Uygun) veya Mean of Replicates (Kopyaların Ortalaması) seçeneklerinden birini seçin.</p> <p>Luminex eğri uyumunun en doğru hesaplaması olarak Fit of All Standards (Tüm Standartlara Uygun) seçeneğini önermektedir.</p> <p>Bir nicel, sayısal sonuç aralığı temelinde yüksek, düşük, doymuş ve beklenen gibi bir eşik aralığı bir nicel analize uygulanabilir.</p>
<p>Number of Standards (Standart Sayısı)</p>	<p>Protokole ilişkin standart sayısıdır. Yalnızca nitel ve nicel analiz için geçerlidir.</p>
<p>Number of Controls (Kontrol Sayısı)</p>	<p>Protokole ilişkin kontrol sayısıdır. Yalnızca nitel ve nicel analiz için geçerlidir.</p>
<p>Fit of all Standards (Tüm Standartların Uyumu)</p>	<p>Standart eğrisini hesaplarken her bir standart kopyasını kullanarak standart eğrisini belirler. Örneğin bir 7 noktalı standart eğrisinin kopyalarını çalıştırırsanız yazılım standart eğrisini 14 nokta kullanarak hesaplayacaktır. Yalnızca nicel analiz için geçerlidir.</p>
<p>Mean of Replicates (Kopyaların Ortalaması)</p>	<p>Standart eğrisini hesaplarken her bir standart kopyasının ortalamasını alır. Yalnızca nicel analiz için geçerlidir. Örneğin bir 7 noktalı standart eğrisinin kopyalarını çalıştırırsanız yazılım standart eğrisini 7 ortalama nokta kullanarak hesaplayacaktır.</p>

<p>Analyze results while acquiring samples (Numuneleri alırken sonuçları analiz et)</p>	<p>Cihaz numuneleri analiz ederken yazılım, sonuçların gerçek zamanlı görüntülenmesine olanak tanır. Analiz türü olarak None (Yok) seçtiğinizde bu özellik kullanılamaz.</p>
<p>Use External Analysis Program (Harici Analiz Programını Kullan)</p>	<p>Verileri analiz etmek için üçüncü taraf programı kullanın. Analysis Program (Analiz Programı) listesi aktifteşir. Yalnızca nitel ve nicel analiz için geçerlidir.</p>

Batches (Seriler) Sekmesi > Analytes (Analitler) Alt Sekmesi

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

Sekil 23: Analytes (Analitler) Alt Sekmesi



Tablo 19. Analytes (Analitler) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

<p>Analytes (Analit) kılavuzu</p>	<p>12 - 78 arasındaki her bir analiti temsil eden bir kılavuzdur.</p> <p>Select All (Tümünü Seç) - Tüm analitleri seçer.</p> <p>Deselect All (Tümünün Seçimini Kaldır) - Tüm analitlerin seçimini kaldırır.</p>
--	---

Count (Sayım)	Analitlere ilişkin istenen kürecik sayımıdır. Cihaz, her kürecik bölgesi için seçilen sayımı analiz edene dek veya özellik etkinse zaman aşımına ulaşana dek numuneyi analiz eder.
Units (Birimler)	Bu alanına analitler için istenen birimleri girin.
Apply All (Tümünü Uygula)	Units (Birimler) ve Counts (Sayımlar) alanlarındaki bilgileri tüm analitlere uygular.

Serilerin Ayarlanması

Seriler, protokollerden ve alım için numunelerden oluşur ve bir plakadan daha fazlasına yayılabilirler. Protokoller, her seri alımına dahil edilmesi gereken ön tanımlı komutları içerirler. Serileri çoklu seri olarak bir arada gruplandırabilirsiniz.

Çoklu seriler, farklı protokollerden oluşan herhangi bir sayıdaki seriden oluşabilir ve ardışık olarak işlenir. Çoklu seriler, birden çok plakada çalıştırılmaz.

Seri ayarlaması sırasında numune sayısı bir plakadaki kuyucuk sayısından fazlaysa Add and Change Plate (Plaka Ekle ve Değiştir) bölümünde ilave plaka ekleyebilirsiniz. İlave plakalar, plaka görüntüsünün altında Plate a of b (Plaka a/b) olarak tanımlanırlar, burada a plakanın sayısıdır ve b ise toplam plaka sayısıdır.

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

Tahlil kiti üreticileri kitlerinde protokoller sağlayabilir; bu protokoller ortamda dağıtılır. Protokoller tipik olarak standart ve kontrollere ilişkin tahlil değerlerini ve bakım komutlarını (ör. numunelerle birlikte alım yapmak için yıkamalar veya kullanıma hazırlamalar) içerir. Tahlil reaktifleri, tahlil kitlerine dahildir. Bu reaktifler hakkında standartlara ve tahlil kontrollerine ilişkin lot numaraları ve konsantrasyon değerleri gibi bilgileri sağlamanız gerekir.

New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi

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

Çoklu seri, ardışık olarak işlemek istediğiniz bir seri kümesidir. Çoklu seriye veritabanınızdaki bekleyen serilerden seri ekleyebilirsiniz. Aynı zamanda, çoklu seri olarak veritabanına eklemek istediğiniz yeni bir seri de oluşturabilirsiniz. 96 seriye kadar dilediğiniz sayıda seri ekleyin. Bu özellik plakaları korumanızı sağlar.

Serilerin bir plakaya uyduğundan emin olun. Boşluk sınırlamaları bir çakışmaya neden olursa hata mesajı görüntülenir. Her bir serinin sonuçları ayrı seri dosyaları olarak kaydedilir.

Tablo 20. New Multi-Batch (Yeni Çoklu Seri) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Select Pending Batch (Bekleyen Seri Seç)	Tüm bekleyen serilerin bir listesini içerir. Plakaya eklemeyi istediğiniz seriyi seçin.
Multi-Batch (Çoklu Seri)	Çoklu seri için seçilen bekleyen serileri listeler. Bu liste, adı ve "Start at well" (Şu kuyucukta başlat) kuyucuğunu içerir.
Plate Layout (Plaka Yerleşimi)	Multi-batch Report (Çoklu Seri Raporu) iletişim kutusunu açar.

Multi-batch Plate Layout Report (Çoklu Seri Plaka Yerleşimi Raporu)	Çoklu seri plaka yerleşimini, komut numarasını, plaka konumunu, komut türünü, numune kimliğini ve seyreltmeyi içerir. Raporda tarih ve zaman damgaları yer alır.
New Batch (Yeni Seri)	Yeni serinizi oluşturur.
Add (Ekle)	Kullanılabilir seçeneklerden bir seri ekler. Daha sonra seçilen seri, plaka yerleşiminde görünür. Her bir seriyi ekledikten sonra, yazılım bir sonraki seriyi otomatik olarak bir sonraki sütunun veya sıranın ilk kuyucuğuna ekler (plakanızın yönüne bağlı olarak değişir). Aynı zamanda bir sonraki seriyi seçtiğiniz konuma yerleştirmek üzere önce bir kuyucuk da seçebilirsiniz.
Remove (Kaldır)	Multi-Batch (Çoklu Seri) listesinden seçilen bir seriyi kaldırır. Seri yine de Pending Batches (Bekleyen Seriler) bölümünde kalacaktır. Bu düğme yalnızca Multi-Batch (Çoklu Seri) listesine bir seri eklediğinizde ve listeden seriyi seçtiğinizde görüntülenir.

Results (Sonuçlar) Sayfası

Seri çalıştırılmaya başladıktan sonra Results (Sonuçlar) sayfasında gözlem ve analiz gerçekleştirilir. Bu sayfa aşağıdaki sekmeleri ve alt sekmeleri içermektedir:

- **Current Batch** (Geçerli Seri) sekmesi - Kuyucuğa göre geçerli çalıştırma ve analiz ilerlemesi istatistiklerini görüntüleyin.
- **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesi - İşlenmiş serilerle ilgili bilgileri görüntüleyin ve gerekirse bunları yeniden yürütün veya verilerini yeniden hesaplayın.
- **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesinden **Replay > Recalculate Data** (Yeniden Yürüt > Verileri Yeniden Hesapla) ögesine tıklayın.
- **Saved Batches** (Kaydedilen Seriler) sekmesinden **Replay > Replay Batch** (Yeniden Yürüt > Seriyi Yeniden Yürüt) ögesine tıklayın.
- **LIS Results** (LIS Sonuçları) sekmesi - Laboratory Information System [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] sonuçlarını içeren bir seriyi görüntüleyin veya aktarın.
- **Reports** (Raporlar) sekmesi - Bu sekme görüntülemek üzere bir rapor seçmenizi sağlar.

Analizin Gerçekleştirilmesi

Analizi gerçekleştirmek üzere üçüncü taraf yazılımı kullanıyorsanız ilgili yazılımla birlikte sağlanan kullanıcı kılavuzuna bakın. Bir kiti çalıştırırken veri analizi talimatları ile birlikte tahlilin kullanma kılavuzunu gözetin.

NOT: Luminex, veri analizi için medyan istatistiklerini kullanmanızı önerir.

Sistemi, seri türünden bağımsız olarak numuneleri kopyalar halinde almak üzere yönlendirebilirsiniz. Nitel seriler için, kopyalara ilişkin nicel sonuçların ortalaması alınır ve raporlanan yorum bu kopya ortalamasına göre belirlenir.

Nitel serilerdeki kopyalar için, "Fit of all standards" (Tüm standartların uyumu) ya da "Mean of replicates" (Kopyaların ortalaması) ile oluşturulan bir standart eğri temel alınır. Varsayılan, "Fit of all standards" (Tüm standartların uyumu) seçeneğidir. Bilinmeyen numuneler standart eğriden hesaplanır. "AVG" (ORT) olarak belirtilen raporlanan nicel sonucu tayin etmek üzere kopya numunelerin test sonuçlarının ortalaması alınır.

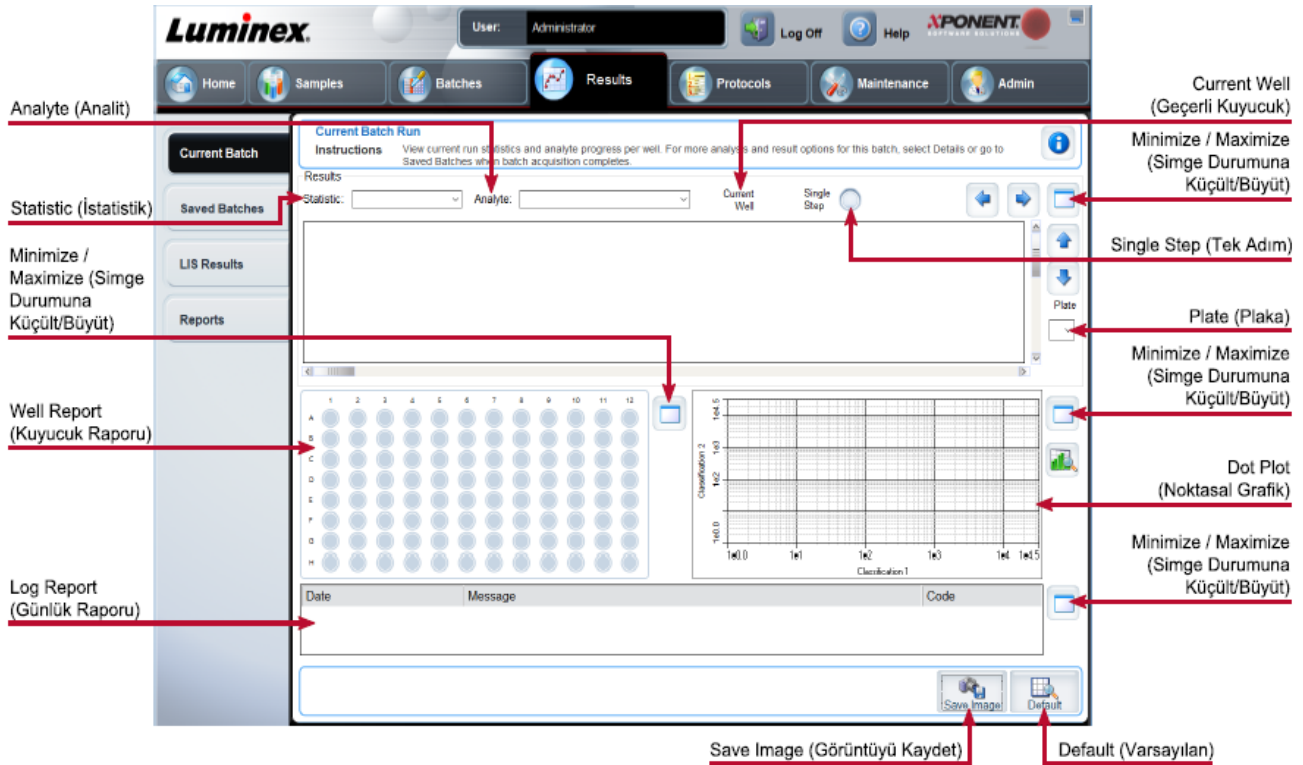
Bir seriyi, Qualitative (Nitel) ve Quantitative (Nisel) veya None (Yok) analiz özelliklerini kullanarak analiz edebilirsiniz.

Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi

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

Bu pencerede, her ana bölme için birer tane olmak üzere dört büyütme düğmesi bulunur. Bölme büyütme için ilgili düğmeye tıklayın. Standart boyutuna geri getirmek için bölmenin sağ üst kısmındaki simge durumuna küçültme düğmesine tıklayın.

Şekil 24: Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi



Tablo 21. Current Batch (Geçerli Seri) Sekmesi Ekran Öğeleri

Statistic (İstatistik)	<p>Bir serideki analitlere ilişkin belirli bir istatistiği görüntülemek için, açılır menüdeki seçeneklerden birini belirleyin. Görüntülenen istatistik seçenekleri, analiz türüne göre değişir.</p> <p>NOT: Ayıklanmış istatistiklerde, alt ve üst %5'lik ekstrem istatistik değerleri çıkarılır ve ardından kalan değerler Mean (Ortalama), Standard Deviation (Standart Sapma) veya %CV hesaplamaları için kullanılır. Ayıklanmış istatistik, aykırı değerleri çıkararak verilerin popülasyonu daha iyi temsil etmesini sağlar.</p>
----------------------------------	--

Median Fluorescence Intensity (MFI) [Medyan Floresans Yoğunluğu (MFI)] - Raportör değerine göre en düşükten en yükseğe sıralandığında mikroküre popülasyonunun ortasında olan değerdir (algılanan sinyal). Medyan değeri, aykırı değerler ve taşıma nedeniyle ortalama değere göre çok daha az hassastır.

Test Result (Test Sonucu) - Bilinen değerlerle standartlardan türetilen nicel veya nitel tahliller için hesaplanan analiz değeridir.

Range (Aralık) - Normal veya Negatif gibi bir ön tanımlı değer kümesinde yer alan belirli bir nümerik sonuca ilişkin yarı nicel sonuçtur.

Net MFI (Numune Kuyucuğu MFI - Arka Plan Kuyucuğu MFI) - Net MFI, tahlilde arka plan sinyali etkisini ortadan kaldırmak üzere kullanılabilir.

Count (Sayım) - Belirtilen mikroküre bölgesinde saptanan mikroküre sayısıdır. Noktasal grafikte bölge içerisinde bulunmayan mikroküreler dahil edilmez.

Mean (Ortalama) - Bir bölgede saptanan mikrokürelere ilişkin tüm değerlerin ortalamasıdır.

Trimmed Mean (Ayıklanmış Ortalama) - (İsteğe Bağlı) Ayıklanmış dağılımdaki veri noktalarının toplamının veri noktalarının sayısına bölümüdür.

Ayıklanmış Ortalama = $\sum xi / Nt$

% CV of microspheres (mikrokürelerin %CV'si) - Dağılım içerisindeki görelî yayılmanın ölçüsüdür.

$\% CV = 100 \times \text{Std Sapma} / \text{Ort}$

Standard Deviation (Standart Sapma) - Luminex, numune çeşitliliğini veya yayılmayı hesaplamak için standart sapma formülünü kullanır.

Peak (Pik) - Dağılım içerisindeki veri noktalarının en büyük sayısına eşit olan değerdir. Örneğin,

{1,2,2,3,3,3,4,5} veri kümesinde, dağılım listesinde en sık görülen sayı 3 olduğu için pik değeridir.

% CV of Replicates (Kopyaların %CV'si) - Kopya numunelerin sonuçlarının dağılımı içerisindeki görelî yayılmanın ölçüsüdür.

$\% CV = 100 \times \text{Std Sapma} / \text{Ort}$

% Recovery (% Kurtarma) - Regresyon analizini takiben gözlemlenen sonuçlarınızın beklenen sonuçlarınızla ne kadar doğru bir şekilde eşleştiğinin bir ölçüsü.

$(\text{Gözlemlenen konsantrasyon}) / (\text{Beklenen konsantrasyon}) \times \%100$

Expected Result (Beklenen Sonuç) - Bir standart veya kontrol için bilinen veya beklenen test sonucudur.

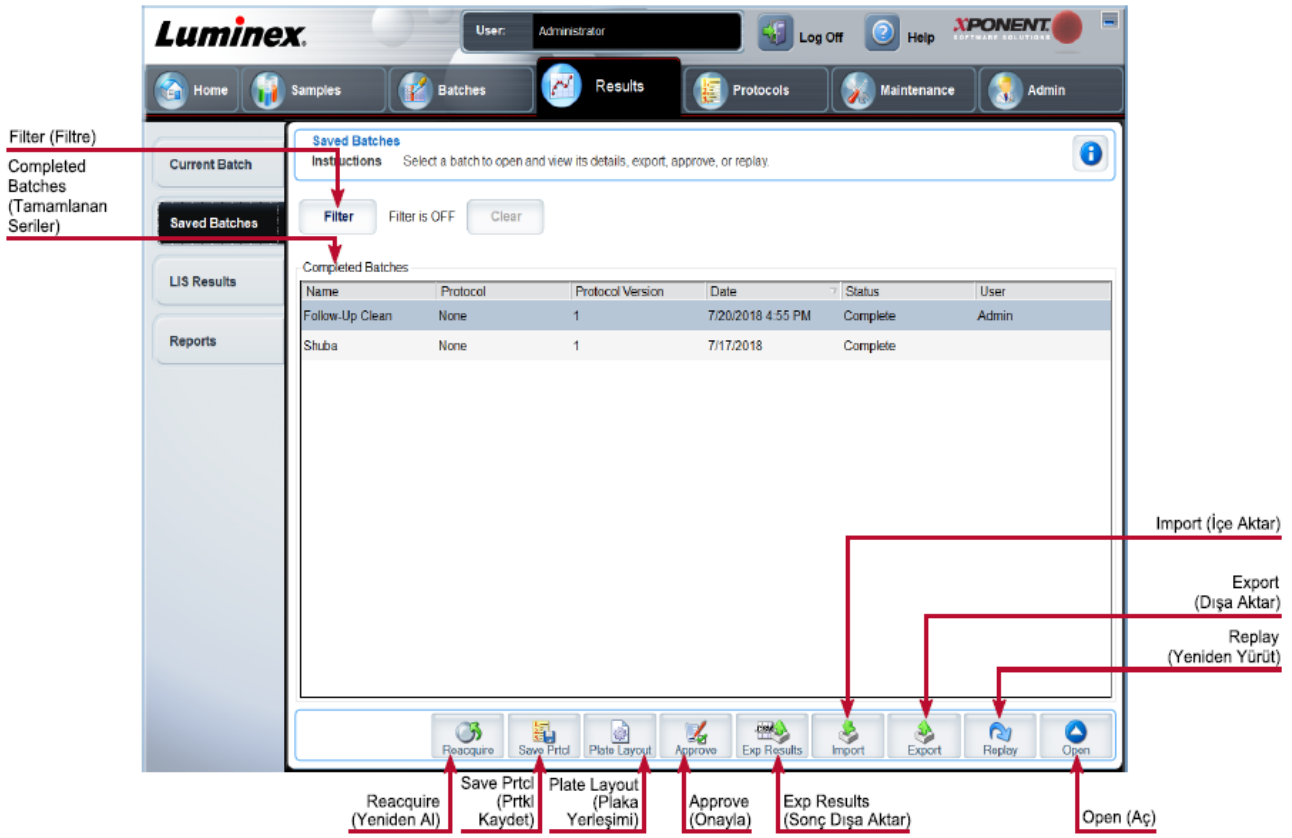
	<p>Control Range - Low (Kontrol Aralığı - Düşük) - Bir tahlil için geçme/kalma kriterlerini belirlemede kullanılan tahlil kontrolünün en düşük değeridir.</p> <p>Control Range - High (Kontrol Aralığı - Yüksek) - Bir tahlil için geçme/kalma kriterlerini belirlemede kullanılan tahlil kontrolünün en yüksek değeridir.</p> <p>Normalized Net - Median (Normalize Net - Medyan) - Bir kuyucuktaki her bir analit için, Normalize Net Medyan (NNM) = (analitin net medyanı) / (normalizasyon küreciğinin net medyanı)</p> <p>Units (Birimler) - Analite ilişkin ölçü birimidir, örneğin pg/mL.</p> <p>Trimmed Count (Ayıklanmış Sayım) - (İsteğe Bağlı) Ayıklanmış dağılımdaki (Nt) veri noktalarının sayısıdır.</p> <p>Trimmed % CV of Microspheres (Ayıklanmış mikrokürelerin %CV'si)</p> <p>Trimmed Standard Deviation (Ayıklanmış Standart Sapma) - (İsteğe bağlı) Ayıklanmış dağılım içindeki yayılım ölçüsü. Ayıklanmış Std Sapma = $((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$</p> <p>Trimmed Peak (Ayıklanmış Pik) - (İsteğe Bağlı) Ayıklanmış dağılım içerisindeki veri noktalarının en büyük sayısına eşit olan değerdir.</p>
Analyte (Analit)	Seride çalıştırılan analitlerin bir listesini içerir. Analite ilişkin tüm istatistikleri görüntülemek için bir analit seçin.
Well(s) to View (Görüntülenecek Kuyucuk/ Kuyucuklar)	<p>Current Well (Geçerli Kuyu) - Görüntülenmekte olan kuyucuğun istatistiklerini görüntüler. (Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesindeki Open (Aç) düğmesini kullanarak bir seri görüntülüyorsanız bu öğe Displayed Well (Görüntülenen Kuyucuk) olarak değişir.</p> <p>Single Step (Tek Adım) - Sisteme bir kuyucuk alması ve daha sonra duraklaması talimatını verir. Bir seri sırasında Single Step (Tek Adım) aktifleştirilirse seri, geçerli kuyucuğun sonunda duraklar. Bu, tüm seriyi işlemeyen önce sistemin doğru bir şekilde çalıştığından emin olmanızı sağlar.</p>
Results (Sonuçlar)	Seriyle ilgili istatistikleri görüntüler. Tabloda hareket etmek için yukarı, aşağı, sol ve sağ ok tuşlarını veya kaydırma çubuklarını kullanın. Results (Sonuçlar), yalnızca bir seri aktif olarak çalıştırılıyorsa veya bir seri yeniden yürütülüyorsa ve yeniden hesaplanmamışsa görüntülenir.
Plate (Plaka)	Birden fazla plaka varsa görüntülemek istediğiniz plakayı seçin.
	Birden fazla plaka kullanıyorsanız plakaların uygun sırada kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde hatalı veri ve test sonuçları ortaya çıkabilir.

Well Report (Kuyucuk Raporu)	Bu bölmede, sayfanın sol tarafında alınan kuyucukların durumu ve plakanın bir resmi görüntülenir. Her bir kuyucukta üç muhtemel durumdan biri görüntülenir: <ul style="list-style-type: none"> • Sarı - Kuyucuk alındı ancak sistem olası bir sorun saptadı. • Yeşil - Kuyucuk başarıyla alındı. • Kırmızı - Kuyucuk alımı başarısız; sistem, koşullara bağlı olarak durmuş olabilir.
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. 1 ila 50 kürecik kullanılırken noktasal grafik varsayılan ekranında Sınıflandırma 1 (CL1) ve Sınıflandırma 2 (CL2) görüntülenir.
Log (Günlük)	Bu bölmede, Current Batch (Geçerli Seri) sayfasının alt kısmında sistem süreçlerinin bir günlüğü görüntülenir. Uyarıları belirten günlük girdileri sarı renkle, hataları belirten günlük girdileri ise kırmızı renkle vurgulanır. Diğer günlük girdileri vurgulanmaz. Günlük aşağıdaki bilgileri içerir: <ul style="list-style-type: none"> • Date (Tarih) • Message (Mesaj) • Code (Kod)
Progress (İlerleme)	Kuyucuk alımı işleminin ilerleme durumunu gerçek zamanlı olarak görüntülemek için tıklayın. Alım işlemi devam ettikçe analit sayımları dinamik bir çubuk grafiğinde görüntülenir. Progress (İlerleme) ekranının alt kısmındaki kaydırma çubuğu analit listesinde kayar. Ekranın sol tarafındaki yakınlaştırma özelliği, görüntüyü büyütebilmenizi sağlar.
Save Image (Görüntüyü Kaydet)	Bir ekran görüntüsünü kaydetmek için Save As (Farklı Kaydet) iletişim kutusunu açar.
Default (Varsayılan)	Yalnızca ilerleme ekranı aktif olduğunda görüntülenir. Noktasal grafik ekranına dönmek için tıklayın.

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi

Tamamlanan bir seriyi açmak, tamamlanan seri ayrıntılarını görüntülemek, bir seriyi içe aktarmak, dışa aktarmak veya onaylamak, bir seriyi yeniden yürütmek ya da yeniden almak için Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesini kullanın.

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) sekmesinde sayfanın sol tarafında şu alt sekmeleri görüntülemek için Open (Aç) ögesine tıklayın: Results (Sonuçlar), Settings (Ayarlar), Log (Günlük) ve Sample Details (Numune Ayrıntıları).

Sekil 25: Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi**Tablo 22. Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi Ekran Öğeleri**

Filter (Filtre)	Completed Batches (Tamamlanan Seriler) listesinde görüntülemek istediğiniz kaydedilen serileri görüntüler.
Clear (Temizle)	Filtreyi kapatır.
Completed Batches (Tamamlanan Seriler)	Tamamlanan serilerin listesini görüntüler.
Reacquire (Yeniden Al)	Seçilen seriyi yeniden alır.
Save Prtcl (Prtkl Kaydet)	Seçilen seriye ilişkin kit bilgilerinin görüntülendiği Save Protocol (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar.
Plate Layout (Plaka Yerleşimi)	Batch Plate Layout Report (Seri Plaka Yerleşimi Raporu) ögesini görüntüler.
Approve (Onayla)	Seriyi onaylar.
Exp Results (Sonuç Dışa Aktar)	Sonuçlarınızı içeren .csv dosyası için bir dışa aktarma hedefi konumu seçin.

Import (İçe Aktar)	Bir seri dosyasını (.mdf) içe aktarır. Ham dosyaları içe aktarmaya dahil etmek için Include Raw Files (LXB) [Ham Dosyaları Dahil Et (LXB)] ögesini seçin.
Export (Dışa Aktar)	Bir dosyayı dışa aktarır. Ham dosyaları dışa aktarmaya dahil etmek için Include Raw Files (LXB) [Ham Dosyaları Dahil Et (LXB)] ögesini seçin.
Replay (Yeniden Yürüt)	Yeni bir seri çıktı dosyasını oluşturarak bir seriyi yeniden işlemek için ilk alımdaki çalıştırılan dosyalarda tutulan veriyi kullanmanıza olanak tanır.
Open (Aç)	Seçilen seri için kaydedilen seri sonuçlarını görüntüler.

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi > Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi

Tablo 23. Results (Sonuçlar) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Statistic (İstatistik)	Bir serideki analitlere ilişkin belirli bir istatistiği görüntülemek için, açılır menüdeki seçeneklerden birini belirleyin. Görüntülenen istatistik seçenekleri, analiz türüne göre değişir.
	NOT: Ayıklanmış istatistikler (* ile belirtilir), alt ve üst yüzde beşlik ekstrem istatistik değerlerini çıkarır ve ardından kalan değerleri Mean (Ortalama), Standard Deviation (Standart Sapma) veya %CV hesaplamaları için kullanır. Ayıklanmış istatistik, aykırı değerleri çıkararak popülasyonu daha iyi temsil eden veriler elde edilmesini sağladığı için kullanılır.
	Median Fluorescence Intensity (MFI) [Medyan Floresans Yoğunluğu (MFI)] - Raportör değerine göre en düşükten en yükseğe sıralandığında mikroküre popülasyonunun ortasında olan değerdir (algılanan sinyal). Medyan değeri, aykırı değerler ve taşıma nedeniyle ortalama değere göre çok daha az hassastır.
	Test Result (Test Sonucu) - Bilinen değerlerle standartlardan türetilen nicel veya nitel tahliller için hesaplanan analiz değeridir.
	Range (Aralık) - Normal veya Negatif gibi bir ön tanımlı değer kümesinde yer alan belirli bir nümerik sonuca ilişkin yarı nicel sonuçtur.
	Net MFI (Numune Kuyucuğu MFI - Arka Plan Kuyucuğu MFI) - Net MFI, tahlilde arka plan sinyali etkisini ortadan kaldırmak üzere kullanılabilir.
	Count (Sayım) - Belirtilen mikroküre bölgesinde saptanan mikroküre sayısıdır. Noktasal grafikte bölge içerisinde bulunmayan mikroküreler dahil edilmez.
	Mean (Ortalama) - Bir bölgede saptanan mikrokürelere ilişkin tüm değerlerin ortalamasıdır.
Trimmed Mean (Ayıklanmış Ortalama) - (İsteğe Bağlı) Ayıklanmış dağılımdaki veri noktalarının toplamının veri noktalarının sayısına bölümüdür. Ayıklanmış Ortalama = $\sum xi / Nt$	

% CV of microspheres (mikrokürelerin %CV'si) - Dağılım içerisindeki göreceli yayılmanın ölçüsüdür.

$$\% CV = 100 \times \text{Std Sapma} / \text{Ort}$$

Standard Deviation (Standart Sapma) - Luminex, numune çeşitliliğini veya yayılmayı hesaplamak için standart sapma formülünü kullanır.

Peak (Pik) - Dağılım içerisindeki veri noktalarının en büyük sayısına eşit olan değerdir. Örneğin,

{1,2,2,3,3,3,4,5} veri kümesinde, dağılım listesinde en sık görülen sayı 3 olduğu için pik değeridir.

% CV of Replicates (Kopyaların %CV'si) - Kopya numunelerin sonuçlarının dağılımı içerisindeki göreceli yayılmanın ölçüsüdür.

$$\% CV = 100 \times \text{Std Sapma} / \text{Ort}$$

% Recovery (% Kurtarma) - Regresyon analizini takiben gözlemlenen sonuçlarınızın beklenen sonuçlarınızla ne kadar doğru bir şekilde eşleştiğinin bir ölçüsü.

$$(\text{Gözlemlenen konsantrasyon}) / (\text{Beklenen konsantrasyon}) \times \%100$$

Expected Result (Beklenen Sonuç) - Bir standart veya kontrol için bilinen veya beklenen test sonucudur.

Control Range - Low (Kontrol Aralığı - Düşük) - Bir tahlil için geçme/kalma kriterlerini belirlemede kullanılan tahlil kontrolünün en düşük değeridir.

Control Range - High (Kontrol Aralığı - Yüksek) - Bir tahlil için geçme/kalma kriterlerini belirlemede kullanılan tahlil kontrolünün en yüksek değeridir.

Normalized Net - Median (Normalize Net - Medyan) - Bir kuyucuktaki her bir analit için, Normalize Net Medyan (NNM) = (analitin net medyanı) / (normalizasyon küreciğinin net medyanı)

Units (Birimler) - Analite ilişkin ölçü birimidir, örneğin pg/mL.


Trimmed Count (Ayıklanmış Sayım) - (İsteğe Bağlı) Ayıklanmış dağılımdaki (Nt) veri noktalarının sayısıdır.

Trimmed %CV of Microspheres (Ayıklanmış Mikrokürelerin %CV'si)

Trimmed Standard Deviation (Ayıklanmış Standart Sapma) - (İsteğe bağlı) Ayıklanmış dağılım içindeki yayılım ölçüsü.

$$\text{Ayıklanmış Std Sapma} = ((Nt \sum xi^2 - \sum xi)^2 / Nt (Nt - 1))^{1/2}$$

Trimmed Peak (Ayıklanmış Pik) - (İsteğe Bağlı) Ayıklanmış dağılım içerisindeki veri noktalarının en büyük sayısına eşit olan değerdir.

Analyte (Analit)	Seride çalıştırılan analitlerin bir listesini içerir. Analite ilişkin tüm istatistikleri görüntülemek için bir analit seçin.
Displayed Well (Görüntülenen Kuyucuk)	Tabloda içeriği görüntülenmekte olan kuyucuğun numarasını görüntüler.
Results pane (Sonuçlar bölümü)	Seriyle ilgili istatistikleri görüntüler.
Save Image (Görüntüyü Kaydet)	Ekran görüntüsünü kaydeder.
	Birden fazla plaka varsa görüntülemek istediğiniz plakayı seçin.
Plate (Plaka)	 Birden fazla plaka kullanıyorsanız plakaların uygun sırada kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde hatalı veri ve test sonuçları ortaya çıkabilir.
Well Report (Kuyucuk Raporu)	<p>Bu bölmede, sayfanın sol tarafında alınan kuyucukların durumu ve plakanın bir resmi görüntülenir. Her bir kuyucukta üç muhtemel durumdan biri görüntülenir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sarı - Kuyucuk alındı ancak sistem olası bir sorun saptadı • Yeşil - Kuyucuk başarıyla alındı • Kırmızı - Kuyucuk alımı başarısız; sistem, koşullara bağlı olarak durmuş olabilir
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. 1 ila 50 kürecik kullanılırken noktasal grafik varsayılan ekranında Sınıflandırma 1 (CL1) ve Sınıflandırma 2 (CL2) görüntülenir.
Log (Günlük)	<p>Bu bölmede, Current Batch (Geçerli Seri) sayfasının alt kısmında sistem süreçlerinin bir günlüğü görüntülenir. Uyarıları belirten günlük girdileri sarı renkle, hataları belirten günlük girdileri ise kırmızı renkle vurgulanır. Diğer günlük girdileri vurgulanmaz. Günlük aşağıdaki bilgileri içerir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (Tarih) • Message (Mesaj) • Code (Kod)
Progress (İlerleme)	Kuyucuk alımı işleminin ilerleme durumunu gerçek zamanlı olarak görüntülemek için tıklayın. Alım işlemi devam ettikçe analit sayımları dinamik bir çubuk grafiğinde görüntülenir. Progress (İlerleme) ekranının alt kısmındaki kaydırma çubuğu analit listesinde kayar. Ekranın sol tarafındaki yakınlaştırma özelliği, görüntüyü büyütebilmenizi sağlar.

Formula (Formül)	Seride kullanılan analitlerin bir listesi ile Change Analysis (Analizi Değiştir) iletişim kutusunu açar. Analit için yeni bir analiz ayarı seçebileceğiniz Analysis Settings (Analiz Ayarları) iletişim kutusunu açmak için bir analite tıklayın.
Default (Varsayılan)	Results (Sonuçlar) sayfası görünümüne geri döner.
Approve (Onayla)	Seriye onaylamak için Batch Approval Confirmation (Seri Onayı Teyidi) iletişim kutusunu açar.
Validate (Geçerli Kıl)	Results (Sonuçlar) tablosunda seçilen tüm satırı veya hücreyi geçerli kılar.
Invalidate (Geçersiz Kıl)	Results (Sonuçlar) tablosunda seçilen tüm satırı veya hücreyi geçersiz kılar.

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi > Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

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

- Raporun üst kısmında bir tarih ve saat damgası
- Raporda sayfaları görüntüleyebilmemiz için sol ve sağ Page (Sayfa) düğmeleri
- Calibration State (Kalibrasyon Durumu)
- Machine Information (Makine Bilgileri)
- Assay Lots Used (Kullanılan Tahlil Lotları)
- Tests (Testler)
- Protocol Settings (Protokol Ayarları)

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi > Log (Günlük) Alt Sekmesi

Log (Günlük) alt sekmesi, seçilen serinin alımı sırasında gerçekleşen aktivite günlüğünü gösterir. Her bir aktiviteyle ilgili aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- **Date** (Tarih) - kuyucuğun alındığı tarih ve saat
- **Message** (Mesaj) -kuyucukla ilgili günlük mesajı
- **Code** (Kod) - komut ve hata kodları

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

Saved Batches (Kaydedilen Seriler) Sekmesi > Sample Details (Numune Ayrıntıları) Alt Sekmesi

Tablo 24. Sample Details (Numune Ayrıntıları) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

< ve > Okları	Numune ayrıntılarında soldan sağa kaydırır.
^ ve v Okları	Numune ayrıntılarında yukarı ve aşağı doğru kaydırır.
Transmit (Aktar)	Sonuçları gönderir.

Reports (Raporlar) Sekmesi

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

Tablo 25. Reports (Raporlar) Sekmesi Ekran Öğeleri

Report and Type list (Rapor ve Tür listesi)	Report (Rapor), rapor kategorilerini listeler. Type (Tür) listesindeki seçimler, Report (Rapor) listesinde yaptığınız seçime göre değişir.
Generate (Oluştur)	Raporu oluşturur, raporun boyutuna bağlı olarak ek düğmeler ile birlikte Veri Yorumlama Raporu görüntülenir.
	Page (Sayfa) - Görüntülenen sayfalar arasında kaydırmak için okları kullanın.
	Save (Kaydet) - Görüntülenmekte olan analit bilgilerini kaydeder.
	Print (Yazdır) - Görüntülenmekte olan analit bilgilerini yazdırır.
	New Report (Yeni Rapor) - Sizi ana Reports (Raporlar) penceresine geri döndürür.

Protocols (Protokoller) Sayfası

Protocols (Protokoller) Sekmesi

Mevcut bir protokolü seçmek için Protocols (Protokoller) sekmesini kullanın.

Şekil 26: Protocols (Protokoller) Sekmesi

Installed Protocols (Kurulmuş Protokoller)

Name	Version	Manufacturer	Date
Example Protocol	1	LMNX	7/5/2018 12:09 PM
Example Protocol	2	LMNX	7/5/2018 1:16 PM
Example Protocol	3	LMNX	7/5/2018 2:16 PM
Example Protocol	5	LMNX	7/10/2018 3:40 PM

Import (İçe Aktar) Export (Dışa Aktar)

Protocols (Protokoller) Sekmesi > Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

Şekil 27: Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi

Name (Ad) → Name: Example Protocol

Version (Sürüm) → Version: Manufacturer: LMNX

Volume (Hacim) → Volume: 50 microliters

XY Heater (XY Isıtıcısı) → XY Heater: Enabled 0 degrees C

Plate Name (Plaka Adı) → Plate Name: Current 96-well plate

Analysis Type (Analiz Türü) → Analysis Type: None

Number of Standards (Standart Sayısı) → Number of Standards:

Number of Controls (Kontrol Sayısı) → Number of Controls:

Fit of all Standards (Tüm Standartların Uyumu) → Fit of all Standards Mean of Replicates

Mean of Replicates (Kopyaların Ortalaması) → Mean of Replicates

Description (Açıklama)

Sample Wash (Numune Yıkama) → Sample Wash

Analyze results while acquiring samples (Numuneleri alırken sonuçları analiz et) → Analyze results while acquiring samples

Use External Analysis Program (Harici Analiz Programını Kullan) → Use External Analysis Program

Min MFI Enabled (Min MFI Etkin) → Min MFI Enabled

Tablo 26. Protocols Protokoller) Sekmesi > Settings (Ayarlar) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Name (Ad) ve Description (Açıklama) alanları	Protokole ilişkin ad ve açıklamadır.
Version (Sürüm)	Protokolün sürüm numarasıdır.
Manufacturer (Üretici)	Protokolün üreticisidir.
Volume (Hacim)	Cihazın analiz için sisteme aspire ettiği hacimdir. İstenen numune hacmini mikrolitre cinsinden girin. 20 µl ile 200 µl arasında değerler kullanın. Hava girişini önlemek için numune boyutuna ek olarak numune kuyucuğuna en az 25 µl ekleyin. Varsayılan değer 50 µl'dir.
XY heater (XY Isıtıcısı)	XY ısıtıcısını etkinleştirmek için Enabled (Etkin) seçeneğini belirleyin. Bu alana, degrees C (C derece) derece cinsinden istenilen değeri yazın. Sıcaklık aralığı 0,5 °C artımlarla 35 °C ile 60 °C arasındadır. NOT: Isıtıcı uygun sıcaklığa gelmeden önce veri alımı yapılması test sonuçlarını riske atabilir.
Plate Name (Plaka Adı)	Numune probu yükseklik ayarı sırasında plakaya atanan ad. Listedeki doğru plakayı seçin.
Sample Wash (Numune Yıkama)	Bu seçenek, cihazdaki plakayı okumadan önce son yıkama adımı olmayan testler içindir. Bu, cihaz içindeki her numuneyi otomatik olarak yıkar. Doğru analiz için son yıkamalar gereklidir.
Analysis Type (Analiz Türü)	Aşağıdaki analiz türleri arasından seçim yapmak için bu listeyi kullanın: None (Yok) - Analiz yoktur. Kendi veri işleme sonrası programınız varsa ve yalnızca medyan flüoresan yoğunluğu sonuçlarını almak istiyorsanız bunu seçin. None (Yok) seçimini yaptığınızda standartları veya kontrolleri uygulayamazsınız. Bu ayar geçerliken alımları analiz etmek üzere xPONENT® kullanamazsınız. Qualitative (Nitel) - Nitel analiz, sonuçları pozitif veya negatif, reaktif veya reaktif olmayan şekilde belirler. Quantitative (Nicel) - Nicel analiz, regresyon yöntemlerini kullanarak standart eğrilerinden numune konsantrasyonlarını belirler: Cubic Spline (Kübik Spline), Linear (Lineer), Logistic 4P (Lojistik 4P) ve Logistic 5P (Lojistik 5P).
Number of Standards (Standart Sayısı)	Protokole ilişkin standart sayısıdır. Yalnızca nitel ve nicel analizler için geçerlidir.
Number of Controls (Kontrol Sayısı)	Protokole ilişkin kontrol sayısıdır. Yalnızca nitel ve nicel analizler için geçerlidir.

Fit of all Standards (Tüm Standartların Uyumu)	Standart eğrisini hesaplarken her bir standardın kopyasını kullanın. Yalnızca nicel analiz için geçerlidir.
Mean of Replicates (Kopyaların Ortalaması)	Standart eğrisini hesaplarken her bir standardın kopyasının ortalamasını alın. Yalnızca nicel analiz için geçerlidir.
Use External Analysis Program (Harici Analiz Programını Kullan)	Bu seçenek, toplanan verileri analiz etmek için xPONENT® haricinde bir program kullananlar içindir. Yalnızca nitel ve nicel analiz için geçerlidir.
Analyze results while acquiring samples (Numuneleri alırken sonuçları analiz et)	Cihaz numuneleri analiz ederken yazılım, sonuçların gerçek zamanlı görüntülenmesine olanak tanır. Analiz türü olarak None (Yok) seçimini yaparsanız bu özellik kullanılamaz.

Protocols (Protokoller) Sekmesi > Analytes (Analitler) Alt Sekmesi

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

Sekil 28: Analytes (Analitler) Alt Sekmesi

The screenshot shows the 'Analytes' sub-tab in the Luminox software. The interface includes a navigation menu on the left with 'Analytes' selected. The main area displays a grid of analyte selection buttons (1-78) and a table of selected analytes. The table has columns for Name, Analysis, Units, Count, and Region. Red arrows point to various UI elements: 'Change (Değiştir)', 'Count (Sayım)', 'Apply All (Tümünü Uygula)', 'Region (Bölge)', 'Units (Birimler)', and 'Default Analysis (Varsayılan Analiz)'. A red arrow also points to the 'Analytes (Analit) kılavuzu' link in the left sidebar.

Name	Analysis	Units	Count	Region
Analyte 12	Lum Qual		50	12
Analyte 13	Lum Qual		50	13
Analyte 19	Lum Qual		50	19
Analyte 20	Lum Qual		50	20
Analyte 26	Lum Qual		50	26
Analyte 27	Lum Qual		50	27
Analyte 33	Lum Qual		50	33
Analyte 34	Lum Qual		50	34

Tablo 27. Analytes (Analitler) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Analytes (Analitler) kılavuzu	12 - 78 arasındaki her bir analiti temsil eden bir kılavuzdur.
Select All (Tümünü Seç)	Tüm analitleri seçer.
Deselect All (Tümünün Seçimini Kaldır)	Tüm analitlerin seçimini kaldırır.
Default Analysis (Varsayılan Analiz)	Varsayılan analiz, Settings (Ayarlar) alt sekmesindeki Analysis Type (Analiz Türü) seçimine göre değişiklik gösterir. Settings (Ayarlar) alt sekmesinde Qualitative (Nitel) veya Quantitative (Nicel) seçilmişse tüm analitler için analiz ayarlarını değiştirmek üzere Change (Değiştir) öğesine tıklayın.
Count (Sayım)	Analitlere ilişkin istenen kürecik sayımıdır. Cihaz, her kürecik bölgesi için seçilen sayımı analiz edene dek veya özellik etkinse zaman aşımına ulaşana dek numuneyi analiz eder.
Units (Birimler)	Bu alana analitler için istenen birimleri girin.
Apply All (Tümünü Uygula)	Units (Birimler) ve Count (Sayım) alanlarındaki bilgileri tüm analitlere uygular.
Seçilen analitler, Analytes (Analitler) kılavuzunun sağ tarafındaki bir listede görüntülenir. Bu liste aşağıdaki bilgileri içerir:	Name (Ad) - Analitin adı. Analiti yeniden adlandırmak için tıklayın ve yazın.
	Analysis (Analit) - Değiştirmek istiyorsanız bu alana tıklayın ve listeden başka bir analiz seçin.
	Units (Birimler) - Unit (Birimler) alanında belirttiğiniz ölçü birimi. Analit için bir değer girmek üzere bu alana tıklayın.
	Count (Sayım) - Analitler için istenen kürecik sayımını girin. Seçilen her bir kürecik kümesi belirtilen sayıda olayı alamıyorsa günlüğe yeterli kürecik olayının alınmadığına dair bir uyarı eklenir.
	Region (Bölge) - Seçilen belirli bir analiti belirtir.

Protocols (Protokoller) Sekmesi > Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi

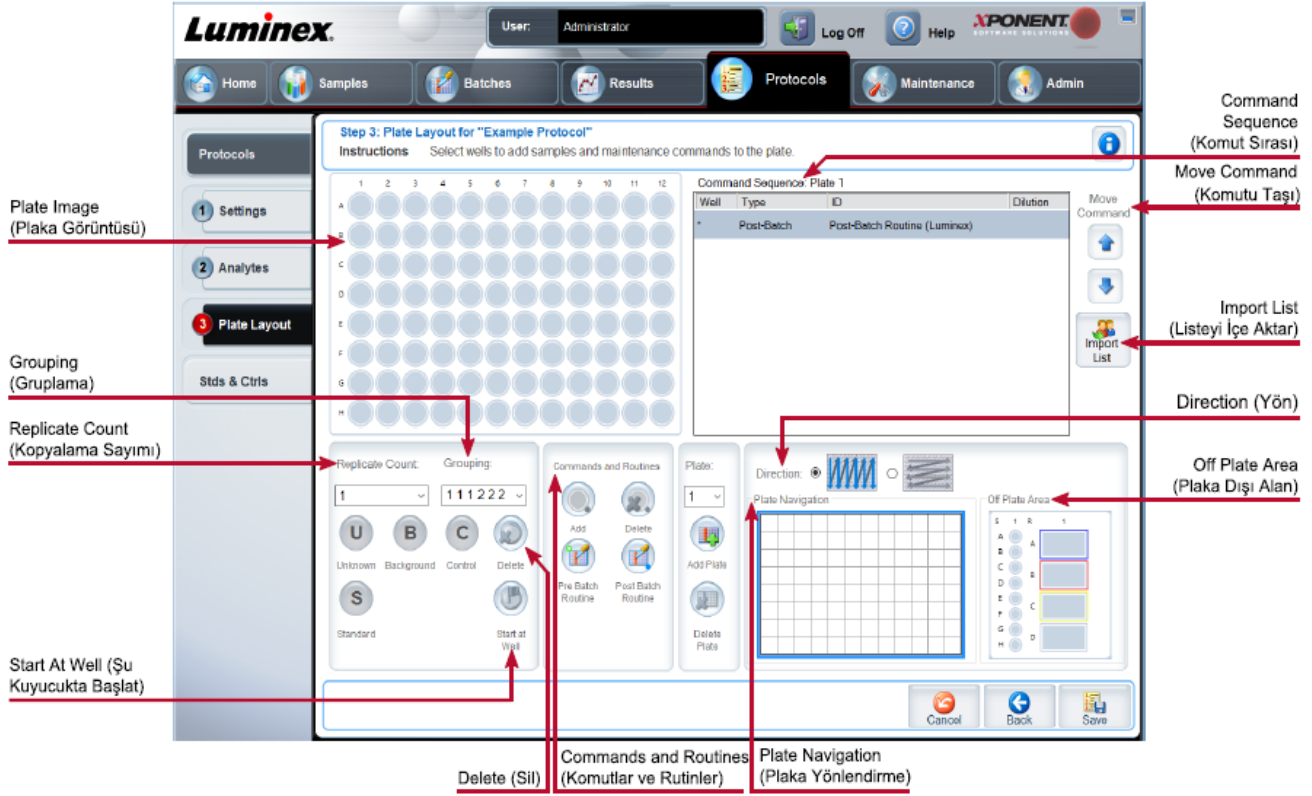
Sekil 29: Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi**Tablo 28. Plate Layout (Plaka Yerleşimi) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri**

Plate Image (Plaka Görüntüsü)	Plakayı temsil eder. Her bir kuyucuk kılavuzda bir daire olarak görünür.
Command Sequence (Komut Sırası)	Aktif plakaya ilişkin komut sırasını içerir. Bir komuta ilişkin ID (Kimlik) ve Dilution (Seyreltme) alanlarına bilgi girmek üzere çift tıklanabildiğinde, bu alanların çevresinde mavi bir sınır çizgisi bulunur.
Move Command (Komutu Taşı)	Command Sequence (Komut Sırası) listesinde seçilen bir kuyucuk komutunu aşağıya veya yukarıya hareket ettirerek alım sırasını değiştirir.
Import List (Listeyi İçer Aktar)	Mevcut bir komut sırası listesini içe aktarır. NOT: İçe aktarma özelliği, numune bilgilerini bilinmeyen kuyucuklara veya konumları belirlenmiş kuyucuklara aktarmanıza olanak tanır.
Replicate Count (Kopyalama Sayımı)	Bir ile dokuz arasında bir kopyalama kümesi miktarı tanımlar. Kopyalama sayımı, bir kuyucuk komutu eklenmeden önce seçilmelidir.

Grouping (Gruplama)	<p>Kopyaların plaka kuyucuklarına yerleştirilme sırasını seçer. Gruplama seçimleri bir kuyucuk komutu eklenmeden önce gerçekleştirilmelidir. Gruplama seçenekleri şu şekildedir:</p> <p>123123123. . . Nümerik sıra ile her bir kopyalama kümesini tek tek yerleştirir.</p> <p>111222333. . . Nümerik sırada bir sonraki kümeye geçmeden önce bir kümedeki tüm kopyaları yerleştirir.</p> <p>Her komut bir renkle ilişkilendirilir. Bir dizi kuyucuğu vurgulamak için tıklayıp sürükleyin, tüm sütunu veya satırı vurgulamak için bir sütun veya satır başlığına tıklayın ya da farklı kuyucuklara tıklayıp bunları vurgulayın ve ardından bu komutu vurgulanan tüm kuyucuklara atamak için aşağıdaki komutlardan birine tıklayın.</p> <p>Delete (Sil) - Seçilen kuyucuk için kuyucuk komutunu kaldırır.</p> <p>Start at Well (Şu Kuyucukta Başlat) - Alımı A1'den başka bir kuyucukta başlatmanızı sağlar.</p>
Commands and Routines (Komutlar ve Rutinler)	<p>Command Sequence (Komut Sırası) veya plaka görüntüsü alanında seçmenizin ardından kuyucuğa bakım komutlarını ve rutinlerini atar.</p> <p>NOT: Oluşturduğunuz bir rutini seçerseniz bu protokolü içe aktardığınız herhangi bir sistemde de bu rutinin bulunması gerekir. Sistem, bir seriyi rutinin bulunmadığı bir sistemde çalıştırmayı denediğinizde bir hata görüntüler.</p> <p>Add (Ekle) - Komut veya rutin seçebilmemiz için Commands and Routines (Komutlar ve Rutinler) iletişim kutusunu açar.</p> <p>Delete (Sil) - Seçilen komutu veya rutini siler.</p> <p>Post-Batch Routine (Seri Sonrası Rutin) - Komut veya rutini, seriyi çalıştırmadan önce ekler.</p> <p>Pre-Batch Routine (Seri Öncesi Rutin) - Seriyi çalıştırmak için komut veya rutini ekler.</p>
Plate (Plaka)	<p>Plaka görüntüsünde görüntülemek istediğiniz plakayı belirtir.</p> <p>Add Plate (Plaka Ekle) - Seriyeye yeni bir plaka ekler.</p> <p>Delete Plate (Plakayı Sil) - Listede vurgulanan plakayı siler.</p>
Direction (Yön)	<p>Plaka komutlarının çalıştırılacağı yönü belirler. Dikey veya yatay olarak seçim yapın. Seçilen yön aynı zamanda tek seferde birden fazla bilinmeyen, standart ve kontrol atanırken kuyucukların plakaya nasıl atanacağını belirtir.</p>
Plate Navigation (Plaka Yönlendirme)	<p>Geçerli seri için daha küçük bir plaka görüntüsünü gösterir. Görüntülenecek kuyucukları seçmek için tıklayın ve plaka yerleşimine sürükleyin. Pencerenin sağ alt kısmındaki Plate Navigation (Plaka Yönlendirme) bölümü, plaka görüntüsündeki tüm kuyucukları görüntülemek için kullanılabilir. Plakanın farklı kısımlarını görüntülemek için tıklayın ve Plate Navigation (Plaka Yönlendirme) kutusuna sürükleyin.</p>

Off Plate Area (Plaka Dışı Alan)	Command Sequence (Komut Sırası) listesinde bakım komutları için alternatif bir konum belirler.
Save Prtcl (Prtkl Kaydet) (Seri oluştururken)	Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için Save Protocol (Protokolü Kaydet) iletişim kutusunu açar. Protokolü ve/veya kiti kaydetmek için Save Protocol (Protokolü Kaydet) ve/veya Save Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kitini Kaydet) ögesini seçin Alanlara uygun bilgileri yazın ve protokolü veya kiti kaydetmek için Save (Kaydet) ögesine tıklayın.
Run Batch (Seriye Çalıştır)	Seriye çalıştırır.

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

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

Şekil 30: Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi

Create New Std/Ctrl Lots (Yeni Stndrt / Kntrl Lotları Oluştur)

Installed Kits And Lots (Kuru Kitler ve Lotlar)

Standards & Controls
Instructions: Manage Assay Standard/Control lots and kits.

Create New Std/Ctrl Lots
Click to create new Std/Ctrl Lots for a protocol.

Installed Kits And Lots

Show: Std/Ctrl Kits Only All Lots Group lots from the same Std/Ctrl Kit together

Std/Ctrl Kit #	Std/Ctrl Kit Name	Expiration	Manufacturer	Created with Protocol	Version
1255	Ex 2	12/31/2019	LMNX	Example Protocol	5

Delete Edit Export Import View

Export (Dışa Aktar) Import (İçe Aktar)

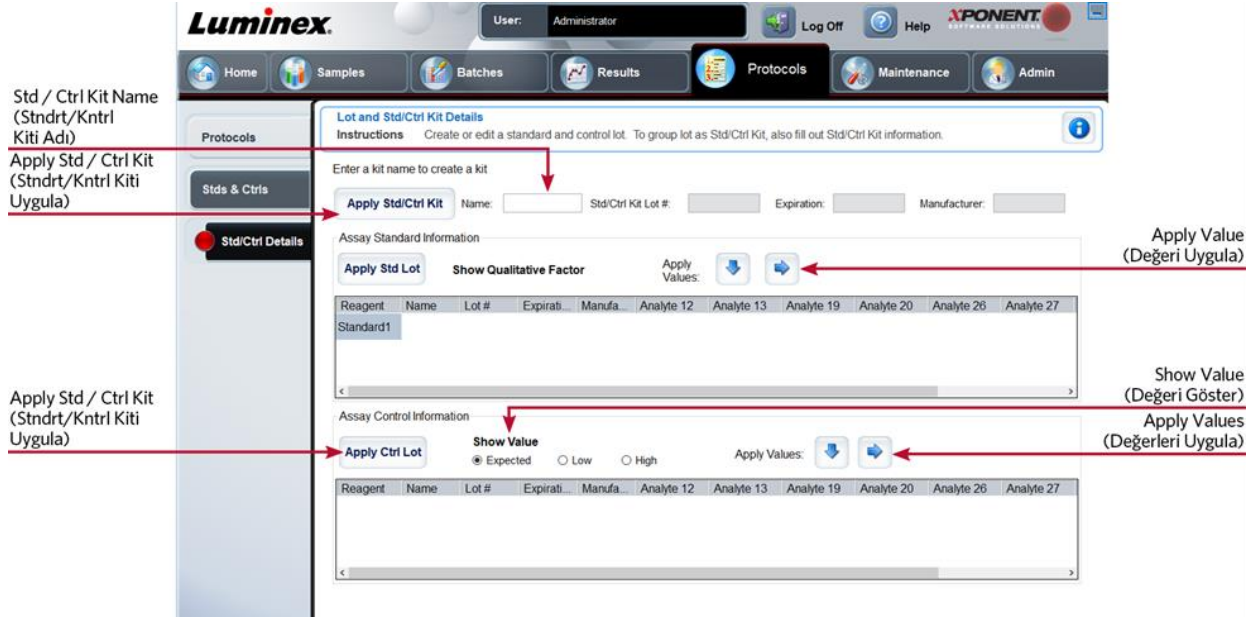
Tablo 29. Stds & Ctrls (Stndrt ve Kntrl) Sekmesi Ekran Öğeleri

Create New Std/Ctrl Lots (Yeni Stndrt/Kntrl Lotları Oluştur)	Select Protocol (Protokol Seç) iletişim kutusunu açar. Protokol seçiminizi yaptıktan sonra, yeni bir lot veya kit oluşturabilmeniz için Std/Ctrl Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesi görüntülenir.
Installed Kits And Lots (Kurulu Kitler ve Lotlar)	Sistemde geçerli olarak kurulu olan kitler ve lotlar ile ilgili bilgileri görüntüler.
	Show (Göster) - Görüntülenecek öğeleri seçmek için Std/Ctrl Kits Only (Yalnızca Stndrt/Kntrl Kitleri) veya All Lots (Tüm Lotlar) öğesine tıklayın.
	Kurulu olan her bir lot hakkında aşağıdaki bilgileri görüntülemek için All Lots (Tüm Lotlar) öğesini seçin: Reagent (Reaktif), Lot # (Lot No.), Expiration (Son Kullanma Tarihi), Name (Ad), Manufacturer (Üretici), Protocol (Protokol), Versions (Sürümler), Std/Ctrl Kit # (Stndrt/Kntrl Kit No.) ve Std/Ctrl Kit Name (Stndrt/Kntrl Kit Adı).
	Installed Std/Ctrl Kits (Kurulu Stndrt/Kntrl Kitleri) hakkındaki aşağıdaki bilgileri görüntülemek için Std/Ctrl Kits Only (Sadece Stndrt/Kntrl Kitleri) öğesini seçin: Std/Ctrl Kit # (Stndrt/Kntrl Kit No.), Std/Ctrl Kit Name (Stndrt/Kntrl Kit Adı), Expiration (Son Kullanma Tarihi), Manufacturer (Üretici), Created with Protocol (Protokolle Oluşturulan Öğeler) ve Version (Sürüm).
	Group lots from the same Std/Ctrl Kit together (Aynı Stndrt/Kntrl Kitine ait lotları bir arada gruplandır) - Aynı kite ait lotları bir arada gruplandırır.
Export (Dışa Aktar)	Seçilen lotu dışa aktarır. Lot dosyasını kaydetmek için bir konum seçin ve Save (Kaydet) öğesine tıklayın.
Import (İçer Aktar)	İçer aktarmak için bir Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kiti) veya lot dosyası seçin ve Open (Aç) öğesine tıklayın.

Protocols (Protokoller) Sekmesi > Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) (Standartlar ve Kontroller) Alt Sekmesi

Kit oluşturmak, düzenlemek veya görüntülemek için Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) alt sekmesini kullanın.

Şekil 31: Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) Alt Sekmesi



Tablo 30. Stds/Ctrls Details (Stndrt/Kntrl Ayrıntıları) Alt Sekmesi Ekran Öğeleri

Apply Std/Ctrl Kit (Stndrt/Kntrl Kiti Uygula)	Bir Stndrt/Kntrl kitini uygular.
Assay Standard Information (Tahlil Standart Bilgileri)	Seçilen standart reaktiflerini bir listede görüntüler.
	Apply Std Lot (Stndrt Lotu Uygula) - Standart lotu uygular.
	Apply Values (Değerleri Uygula) - Bir değeri Reagent (Reaktif), Name (Ad), Lot # (Lot No), Expiration (Son Kullanma Tarihi) ve Analyte (Analit) alanları geneline veya altına uygular. NOT: Dilution (Seyreltme) listesi ve Apply Dilution (Seyreltmeyi Uygula) düğmesi yalnızca nicel bir analiz seçildiğinde görüntülenir.
Assay Control Information (Tahlil Kontrol Bilgileri)	Seçilen kontrol reaktiflerini listeler. Mevcut kontrol lotu bilgileri uygulanabilir veya manuel olarak yeni bilgiler yazılabilir.
	Apply Ctrl Lot (Kntrl Lotu Uygula) - Kontrol lotu uygular.
	Show Value (Değeri Göster) - Expected (Beklenen), Low (Düşük) ve High (Yüksek) seçenekleri numunedeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir konsantrasyonunu belirler.

	Apply Values (Değerleri Uygula) - Bir değeri analit listesi geneline veya altına uygular.
Dilution (Seyreltme)	Aşağıdaki seyreltme seçeneklerini içerir: <ul style="list-style-type: none">• 1:2 - Her bir önceki yinelemedeki standardı yarıya indirir.• 1:10 (Günlük) - Önceki her yinelemeden standardın onda biri kadar bir değer hesaplar.• 1/2 Günlük - 1:3.16 seyreltme veya önceki her yinelemeden her 1:10'un (Günlük) yarısını oluşturur.• Alternatif olarak, kendi seyreltme faktörünüz için bir sayı (tam sayı olmalıdır) yazabilirsiniz.
Apply Dilution (Seyreltmeyi Uygula)	Dilution (Seyreltme) listesinde seçilen seyreltmeyi uygular.
Assay Control Information (Tahlil Kontrol Bilgileri)	Seçilen kontrol reaktiflerini listeler.
	Apply Ctrl Lot (Kntrl Lotu Uygula) - Bir kontrol lotu uygular.
	Show Value (Değeri Göster) - Expected (Beklenen), Low (Düşük) ve High (Yüksek) seçenekleri numunedeki analitin beklenen, en düşük veya en yüksek kabul edilebilir konsantrasyonunu belirler.
	Apply Values (Değerleri Uygula) - Bir değeri analit listesi geneline veya altına uygular.

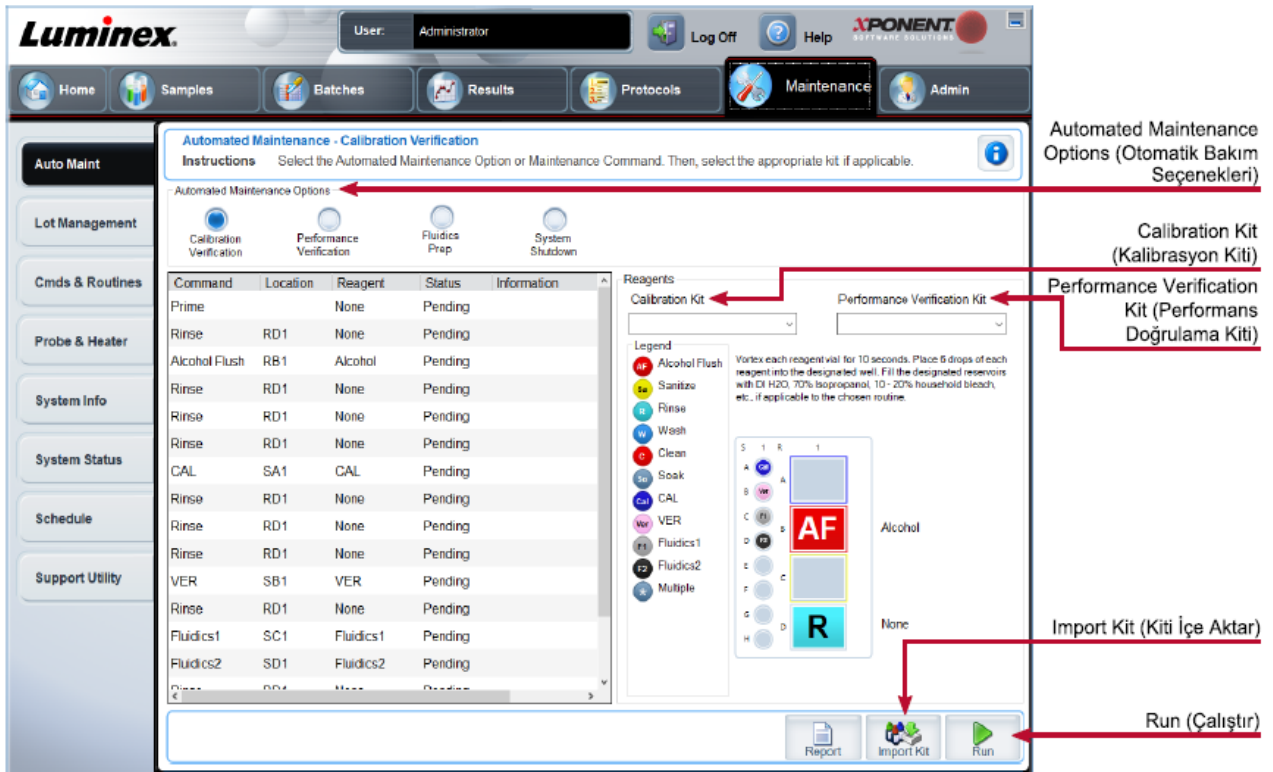
Maintenance (Bakım) Sayfası

Sisteminizin bakımını ve kalibrasyonunu yapmak için Maintenance (Bakım) sayfasını kullanın.

Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi

Cihazı başlatmak, doğrulamak ve cihazın bakım işlemlerini gerçekleştirmek için Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesini kullanın.

Şekil 32: Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi



Tablo 31. Auto Maint (Otomatik Bakım) Sekmesi Ekran Öğeleri

<p>Automated Maintenance Options (Otomatik Bakım Seçenekleri)</p>	<p>Cihaz için genel olarak kullanılan bakım rutinlerine ilişkin düğmeleri sunar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibration Verification (Kalibrasyon/Doğrulama) • Performance Verification (Performans Doğrulama) • Fluidics Prep (Flüidik Hazırlama) • System Shutdown (Sistem Kapatma)
<p>Reagents (Reaktifler)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) • Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti)

Report (Rapor)	Reports (Raporlar) sekmesi Report: (Rapor) listesinde seçilen Performance Verification Report (Performans Doğrulama Raporu ile birlikte gösterilir.
Import Kit (Kiti İçe Aktar)	İçe aktarmak için seçebileceğiniz Kalibrasyon ve/veya Performans Doğrulama kitlerini görüntüler.
Run (Çalıştır)	Seçilen çalıştırmayı başlatır.

Lot Management (Lot Yönetimi) Sekmesi

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

Sekil 33: Lot Management (Lot Yönetimi) Sekmesi

Tablo 32. Lot Management (Lot Yönetimi) Sekmesi Ekran Öğeleri

Active Reagents (Aktif Reaktifler)	Kalibrasyon veya performans doğrulama kitlerini, lot numaralarını ve son kullanma tarihlerini değiştirir ya da kiti siler.
	Calibration Kit (Kalibrasyon Kiti) - Bu listeden bir kalibrasyon kiti seçin.
	Performance Verification Kit (Performans Doğrulama Kiti) - Bu listeden bir performans doğrulama kiti seçin.

	<p>Delete Kit (Kiti Sil) - Seçilen kalibrasyon veya performans doğrulama kitini/kitlerini siler.</p> <p>Active Lot Number (Aktif Lot Numarası) - Bu listeden seçilen reaktif için aktif bir lot numarası seçin.</p> <p>Active Reagents (Aktif Reaktifler) tablosu - Bu tablo, seçilen reaktifle ilgili bilgileri görüntüler. Lotun CAL, VER, Fluidics 1 (Flüidik 1) veya Fluidics 2 (Flüidik 2) olup olmadığını seçmenize olanak sağlar. Bu seçim, Lot Details (Lot Ayrıntıları) bölümünde görüntülenir. Seçime göre, Lot Details (Lot Ayrıntıları) bölümündeki tabloda hangi sütunların görüldüğü değişir.</p>
Lot Details (Lot Ayrıntıları)	Active Reagents (Aktif Reaktifler) bölümünde seçilen lota ilişkin lot bilgilerini gösterir.
	Lot Type (Lot Türü) - Seçilen lot türünü görüntüler.
	Lot # (Lot No) - Add New (Yeni Ekle) ögesine tıkladıktan sonra lot numarasını girin.
	Expiration (Son Kullanma Tarihi) - Add New (Yeni Ekle) ögesine tıkladıktan sonra son kullanma tarihini düzenleyin.
	Lot Details (Lot Ayrıntıları) tablosu - Active Reagents (Aktif Reaktifler) bölümünde seçtiğiniz lot türüne ilişkin hedef MFI değerlerini yazın. CAL (KAL) seçeneğini belirlediyseniz CL1, CL2, ve RP1 için hedefleri girin. VER (DOĞ) seçeneğini belirlediyseniz her bir reaktifin her bir kanalı için hedefleri girin. Fluidics 1 veya 2 (Flüidik 1 veya 2) seçimini yaptıysanız hiçbir hedef giremezsiniz.
Drive Fluid (Sürücü Sıvısı)	Sürücü sıvısına ilişkin bilgileri sağlar.
	Current Lot # (Geçerli Lot No) - Lot numarasını görüntüler.
	Expiration (Son Kullanma Tarihi) - Son kullanma tarihini görüntüler.
	Edit (Düzenle) - Geçerli lot no ve son kullanma tarihi bilgilerini eklemenizi veya değiştirmenizi sağlar.
Import Kit (Kiti İçe Aktar)	Kiti içe aktarmak için Import Calibration or Performance Kit (Kalibrasyon veya Performans Kitini İçe Aktar) iletişim kutusunu açar.
Import (İçe Aktar)	Bir lotu içe aktarmak için Import Calibrator or Verification Lot (Kalibratör veya Doğrulama Lotunu İçe Aktar) iletişim kutusunu açar.
Export (Dışa Aktar)	Export Calibrator or Verification Lot (Kalibratör veya Doğrulama Lotunu Dışa Aktar) iletişim kutusunu açar. Kalibratör veya doğrulama lotunu kaydetmek için bir ad ve konum seçin ve Save (Kaydet) ögesine tıklayın. Dışa Aktarma işleminin gerçekleştirilebilmesi için bir lot seçmiş olmanız gereklidir.

Add New (Yeni Ekle)	Yeni bir lot ekler. Pencerenin sağ tarafındaki Lot Details (Lot Ayrıntıları) bölümüne bilgi ekleyin. Uygun kutu ve alanlara Lot # (Lot No), Expiration (Son Kullanma Tarihi) ve target (hedef) bilgilerini yazın. Lotu kaydetmek için Save (Kaydet) ögesine veya girişi iptal etmek için Cancel (İptal) ögesine tıklayın.
Delete (Sil)	Active Reagents (Aktif Reaktifler) listesinde seçilen bir lotu siler.

Commands and Routines (Komutlar & Rutinler) Sekmesi

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



MAGPIX® Drive Fluid depolandığı çözeltide ve Sürücü Sıvısında ProClin® bulunur ve bu madde alerjik reaksiyona neden olabilir. Eldiven ve güvenlik gözlükleri dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanın.


MAGPIX Drive Fluid PLUS, koruyucu olarak sodyum azit içerir ve diğer laboratuvar reaktifleri koruyucu olarak sodyum azit içerebilir. Sodyum azit kurşun ve bakır tesisat ile reaksiyona girerek yüksek ölçüde patlayıcı metal azitler oluşturabilir. Kullanılmamış ve kullanılmış MAGPIX Drive Fluid PLUS ve bu koruyucuyu içeren diğer laboratuvar reaktiflerinin uygun şekilde bertaraf edilmesine ilişkin yerel yönergeler ve düzenlemelere bakın.

Şekil 34: Ccmds & Routines (Komutlar ve Rutinler) Sekmesi

The screenshot shows the 'Maintenance Commands and Routines' screen in the Luminox software. The interface is divided into several sections:

- Navigation Menu (Left):** Includes 'Auto Maint', 'Lot Management', 'Ccmds & Routines' (highlighted), 'Probe & Heater', 'System Info', 'System Status', 'Schedule', and 'Support Utility'.
- Main Content Area:**
 - Instructions:** 'Run single or multiple commands, or run a routine. Create a routine for the selected commands by clicking "Save As".'
 - Routine Name:** A dropdown menu currently set to '<None>'.
 - Plate Name:** A dropdown menu currently set to 'Current 96-well plate'.
 - Commands:** A grid of icons for various maintenance commands: Wash (W), Soak (So), CAL, Alcohol Flush (AF), Rinse (R), VER, Sanitize (Sa), Prime (P), Fluidice (F), and Clean (C).
 - Plate Image:** A 96-well plate grid with columns 1-12 and rows A-H.
 - Command Sequence:** A table with columns: Command, Location, Reagent, Status, Information.
- Bottom Bar:** Contains 'Self Test', 'Report', 'Import', and 'Cancel' buttons.
- Top Bar:** Shows 'User: Administrator', 'Log Off', 'Help', and 'APONENT SOFTWARE SOLUTIONS'.

Tablo 33. Cmds & Routines (Komutlar ve Rutinler) Sekmesi Ekran Öğeleri

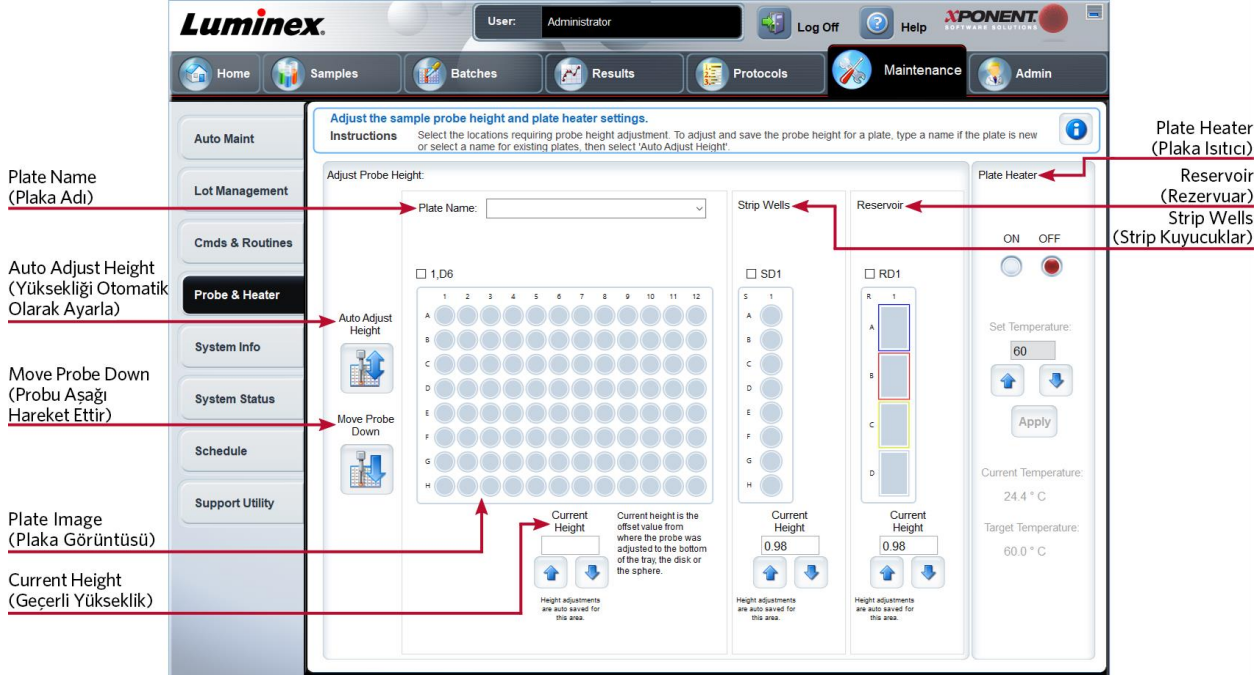
Plate Name (Plaka Adı)	Numune probu yükseklik ayarlaması sırasında plakaya atanan ad. Listedeki doğru plakayı seçin.
	Birden fazla plaka kullanırken, bunları doğru sırayla kullanın. Aksi takdirde hatalı veri ve test sonuçları ortaya çıkabilir.
Routine Name (Rutin Adı)	Bu önceden ayarlanmış rutinler ve komutlar listesi, sistem bakımı için kullanılabilir. Bu komutlardan bazıları aynı zamanda Auto Maint (Otomatik Bakım) sekmesinde de mevcuttur. Rutini kaydettikten sonra görüntülenen Routine Name (Rutin Adı) açılır menüsünde özel rutinler de oluşturabilirsiniz.
Commands (Komutlar)	<p>Rutinlere ekleyebileceğiniz komutlar.</p> <p>Wash (Yıkama) - Sistemdeki flüidik hatları yoluyla saf suyu gönderir. Sıvıyı bir kuyucuktan veya rezervuardan çeker, tüm sistemin içerisinden geçirir ve sıvıyı atık deposuna gönderir.</p> <p>Alcohol Flush (Alkolle Yıkama) - %70 izopropanol veya %70 etanol kullanarak numune borusundaki ve küvetteki hava kabarcıklarını giderir. Alkolle yıkama işlemi yaklaşık 5 dakika sürer.</p> <p>Sanitize (Sterilize Et) - Yalnızca rezervuar cihazı sterilize etmek için gerekli miktarda sıvı barındırabileceğinden, bu komut için plaka dışı reaktif bloğu kullanılır. Sanitize (Sterilize Et) komutu, alkolle yıkama komutuna benzer bir komut gerçekleştirir ancak biyo-zararlı temasından sonra numune hatlarını ve küveti temizlemek için %10 ila %20 çamaşır suyu çözeltisi kullanır. Biyo-zararlı temasından sonra günlük kapatma rutininiz kapsamında sterilize edin.</p> <p>NOT: Katkılı çamaşır suyu değerlendirilmemiştir ve kullanılmamalıdır.</p> <p>Clean (Temizleme) - Ağartıcı veya sodyum hidroksit gibi bir temizleme reaktifini aspire eder.</p> <p>Soak (Suya Batır) - Havaya maruz kalmadan dolayı prob içinde tuz kristallerinin oluşmasını önler. Prob suya batırıldığında, probdaki sürücü sıvısıyla suyun yeri değişir. Her günün sonunda suya batırma işlevini uygulamalısınız. Sistem en az 250 µL saf su kullanır.</p> <p>Rinse (Durulama) - Durulama yapar.</p> <p>Prime (Kullanıma Hazırlama) - Sürücü sıvısını sürücü sıvısı şişesinden çekerek sistemin flüidik yollarından hava kabarcıklarını giderir. Plakada çözelti sağlamanız gerekmez.</p> <p>CAL - Kalibrasyon gerçekleştirir.</p> <p>VER - Bir doğrulama gerçekleştirir.</p> <p>Fluidics (Flüidik) - Flüidikleri çalıştırır.</p>

Clear (Temizle)	Command Sequence (Komut Sırası) listesinde vurgulanan komutu temizler.
Clear All (Tümünü Temizle)	Command Sequence (Komut Sırası) listesindeki tüm komutları temizler.
Penceredeki seçimlerinize bağlı olarak pencerenin sağ alt bölümünde farklı düğmeler görüntülenir.	
Command Sequence (Komut Sırası)	Rutinleri Command Sequence (Komut Sırası) listesindeki sıra ile listeler. Liste her bir komutun adını, konumunu, reaktif durumunu ve her türlü ek bilgiyi içerir.
	Self Test (Kendi Kendine Test) - Sistemin ve tüm işlemlerin doğru çalıştığını görmek için bir kendi kendine tanılama uygular. NOT: Haftalık bakım programınızın bir parçası olarak bir Self Test (Kendi Kendine Test) gerçekleştirmelisiniz.
	Report (Rapor) - Report (Rapor) açılır menüsünde seçilen Calibration and Verification Reports (Kalibrasyon ve Doğrulama Raporları) ile Reports (Raporlar) sekmesini açar. Seçilen raporu görüntülemek için Generate (Oluştur) ögesine tıklayın.
	Import (İçe Aktar) - Rutin dosyasını içe aktarır.
	Cancel (İptal) - Command Sequence (Komut Sırası) bölümündeki komutlardan birinin varsayılan konumunda yapılan değişiklikleri iptal eder. Cancel (İptal) ögesi yalnızca komut sırasında değişiklik yapılmışsa görüntülenir.

Probe and Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi


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

Şekil 35: Probe & Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi



Tablo 34. Probe & Heater (Prob ve Isıtıcı) Sekmesi Ekran Öğeleri

Plate Name (Plaka Adı)	Daha sonra kullanmak üzere bir plaka adı girin veya listeden mevcut bir plaka seçin.
Plate Images (Plaka Görüntüleri)	Ana plaka, rezervuar ve strip kuyucuklarında prob yüksekliği ayarlaması için kullanmak üzere belirli bir kuyucuğu atar. Kuyucuk seçildiğinde, yükseklik ayarlaması için kullanıldığını belirten yeşil bir iğne işareti görüntülenir.
Current Height (Geçerli Yükseklik)	Otomatik ayarlardan sonra prob yüksekliğine ilişkin ince ayarlar için kullanılır. Probun geçerli yüksekliğini görüntüler ve altında bulunan oklar yukarı veya aşağı ayarlama yapılmasına olanak sağlar.
Auto Adjust Height (Yüksekliği Otomatik Olarak Ayarla)	Ana plaka, rezervuar ve strip kuyucuklarında belirtilen konumu/konumları kullanarak prob yüksekliğini otomatik olarak ayarlar. Luminex prob yüksekliğini, kuyucuk D6'yı kalibre etmenizi önerir.
Move Probe Down (Probu Aşağı Hareket Ettir)	Probu belirtilen kuyucuklarda aşağıya doğru hareket ettirir.

<p>Plate Location pin (Plaka Konumu iğnesi)</p>	<p>Ana plaka, rezervuar ve/veya strip kuyucukları için prob yüksekliğini otomatik ayarlamak üzere kullanılan kuyucuk konumunu gösteren yeşil bir iğnedir. Ana plaka için varsayılan (ve önerilen) konum, kuyucuk D6'dır.</p> <p>Ana plaka, 96 kuyucuklu plakayı belirtir.</p> <p>Strip Wells (Strip Kuyucukları) ekstra kuyucuklar gerektiğinde plaka dışı reaktif alanına eklenen strip kuyucuğunu belirtir. Strip kuyucuğu, bir plakanın bir sütunu olup tıpkı plaka gibi kuyucukları düz tabanlı, v tabanlı vb. olabilir.</p> <p>Reservoir (Rezervuar), prosedürler alkol ve saf su gibi daha büyük miktarlarda bir reaktif gerektirdiğinde plaka dışı reaktif alanına eklenen rezervuarı belirtir.</p>
<p>Plate Heater (Plaka Isıtıcı)</p>	<p>ON (Açma) veya OFF (Kapama) ile Plate Heater (Plaka Isıtıcı) ögesini etkinleştirir ve devre dışı bırakır. Ayrıca plaka sıcaklığını Set Temperature (Sıcaklığı Ayarla) alanında belirtilen değere ayarlamak için kullanılır. Yukarı ve aşağı okları yarım derecelik artımlar yapılmasına olanak tanır. Yeni sıcaklık ayarlarını uygulamak için Apply (Uygula) ögesine tıklayın. Geçerli ve Hedef sıcaklıklar bu bölümün alt kısmında görünür. Sıcaklık aralığı 35 °C ila 60 °C'dir.</p>
	<p>Plaka ısıtıcısı yaralanmaya neden olabilecek kadar sıcak olabilir. Isıttıktan sonra kullanırken dikkatli olun.</p>
<p>Save Plate (Plakayı Kaydet)</p>	<p>Plate Name (Plaka Adı) listesine yeni bir plaka adı yazdığınızda görüntülenir ve geçerli plakayı kaydetmek için kullanılır. Bir uyarı mesajı görüntülenir.</p>

NOT: Bir plakayı otomatik bir ayar gerçekleştirmeksizin kaydederseniz plaka adı kaydedilir ancak prob yüksekliği ayarı kaydedilmez. Böyle bir durumda plakayı bu cihazla kullanamazsınız. Amacınız dışı aktarılacak bir protokol oluşturduğunuzda kullanmak üzere bu plakayı kaydetmekse **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın. Aksi halde **Cancel** (İptal) ögesine tıklayın ve bir otomatik ayar gerçekleştirin.

System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi

LumineX® cihazına ilişkin bilgileri ve tanıları görüntülemek için System Info (Sistem Bilgileri) sekmesini kullanın. Bu sekme aşağıdaki bilgileri içerir:

Software (Yazılım) Version (Sürüm)	Delta Calibration Temp (Delta Kalibrasyon Sıcaklığı)
Operating System (İşletim Sistemi)	System Temperature (Sistem Sıcaklığı)
Licensing (Lisans)	Last Calibration (Son Kalibrasyon)
Instrument Type (Cihaz Türü)	Last Verification (Son Doğrulama)
Serial Number (Seri Numarası)	Last Fluidics/b> Test (Son FLüidik Testi)
Firmware Version (Donanım Yazılımı Sürümü)	Drive Fluid (Sürücü Sıvısı)
Calibration/Verification Status (Kalibrasyon/Doğrulama Durumu)	Waste Fluid (Atık Sıvı)

Tablo 35. System Info (Sistem Bilgileri) Sekmesi Ekran Öğeleri

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

System Status (Sistem Durumu) Sekmesi

Sistem durumu günlük bilgilerini görüntülemek, yazdırmak ve kaydetmek için System Status (Sistem Durumu) sekmesini kullanın.

Tablo 36. System Status (Sistem Durumu) Sekmesi Ekran Öğeleri

Search By Log Type (Günlük Türüne Göre Ara)	Günlük bilgilerinin türünü filtreler.
Search By Log Date (Günlük Tarihine Göre Ara)	Sistem faaliyetlerinin günlüğünü görüntülemek için bir tarih aralığı kullanılabilmesini sağlar.
System Log (Sistem Günlüğü) tablosu	Her bir sistem işlemine ilişkin bilgilerin bir listesini görüntüler.
Export (Dışa Aktar)	Ad girin ve sistem günlüğünün dışa aktarılacağı bir konumu seçin. Önceden var olan bir dosyanın üzerine yazmak için Overwrite (Üzerine Yaz) öğesini seçin. Bu düğme, dosyayı .CSV formatında dışa aktarır.
Advanced (Gelişmiş)	Sistem günlüğüne eklenen şu bilgileri görüntüler: Log Type (Günlük Tipi), User ID (Kullanıcı Kimliği) ve Error Level (Hata Düzeyi).

Schedule (Program) Sekmesi

Cihazda gerçekleştirilme zamanı gelen programlı bakım hatırlatmalarını görüntülemek için Schedule (Program) sekmesini kullanın.

Tablo 37. Schedule (Program) Sekmesi Ekran Öğeleri

Reminders (Hatırlatmalar)	Subject (Konu) - Programlanan bakım.
	Reminder (Hatırlatma) - Programlanan bakıma ilişkin bir açıklama.
	Next Alert Date (Sonraki Alarm Tarihi) - xPONENT® yazılımının programlanan bakım hakkında uyardığı tarih.
	Alert Time (Alarm Saati) - xPONENT yazılımının programlanan bakım hakkında uyardığı saat.
	Notes (Notlar) - Programlanan bakım hakkında bilmek istediğiniz tüm ek bilgiler.

Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi

Luminex Teknik Destek birimine gönderebileceğiniz bir destek dosyası oluşturmak için Support Utility (Destek Yardımcı Programı) sekmesini kullanın. Destek dosyasına seri bilgilerini dahil etmek için, Include Batch Information (Seri Bilgilerini Dahil Et) düğmesini ve Select Batch (Seriye Seç) tablosunu kullanın.

Tablo 38. Support Utility (Destek Yardımcı Programı) Sekmesi Ekran Öğeleri

Include Batch Information (Seri Bilgilerini Dahil Et)	Destek dosyasına seri bilgilerini dahil etmek için bu onay kutusunu seçin. Select Batch (Seriye Seç) tablosunu etkinleştirir.
Select Batch (Seriye Seç)	Bu tablo, bir seriye ait şu bilgilere ilişkin sütunları içerir: Name (Ad), Protocol (Protokol), Protocol Version (Protokol Sürümü), Date (Tarih), Status (Durum).
Support (Destek)	Support Utility (Destek Yardımcı Programı) iletişim kutusunu başlatır.

Admin (Yönetici) Sayfası

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

System Setup (Sistem Kurulumu) Sekmesi

Uygulama ayarları, Laboratory Information System (LIS) [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] ayarları, bakım sayfası seçenekleri ve harici analiz programı ayarları gibi sistem ayarlarını yapılandırmak için System Setup (Sistem Kurulumu) sekmesini kullanın. Bu ayarlar, birçok temel işlevin özelleştirilebilmesini sağlayarak xPONENT® yazılımının temel çalışma şekillerini değiştirebilir. Etkinleştirmek istediğiniz seçenekleri belirleyin ve Save (Kaydet) öğesine tıklayın.

Tablo 39. System Setup (Sistem Kurulumu) Sekmesi Ekran Öğeleri

Application Settings (Uygulama Ayarları)	Enable Virtual Keyboard (Sanal Klavyeyi Etkinleştir) - Dokunmatik ekran sanal klavyesini etkinleştirir.
	Allow the application to be minimized (Uygulamanın simge durumuna küçültülmesine izin ver) - xPONENT yazılımının simge durumuna küçültülerek masaüstüne erişilmesini sağlar. Bu onay kutusu boşsa uygulamanın simge durumuna küçültme düğmesi çalışmaz.
	Ignore user permission when attempting to exit software (Yazılımdan çıkma girişiminde kullanıcı iznini yok say) - User Setup (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde izin verilip verilmemesine bakılmaksızın kullanıcının xPONENT yazılımından çıkmasını sağlar.
	Add header when exporting data from grids (Kılavuzlardan veri dışı aktarımı sırasında başlık ekle) - Verileri dışı aktarırken bir başlık satırı ekler.

LIS Settings (LIS Ayarları)	<p>Bu ayar, yalnızca LIS [Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS)] ile xPONENT sistemi kullananlar için geçerlidir.</p> <p>Connect to LIS (LIS'ye Bağlan) - LIS bağlantısını etkinleştirir.</p> <p>Browse (Göz At) - Browse For Folder (Klasöre Göz At) iletişim kutusunu açar. Sistemin gelen siparişleri izlemesi için bir konum seçin. LIS etkin değilken bu düğme çalışmaz.</p>
External Analysis Program Settings (Harici Analiz Programı Ayarları)	<p>Bu seçenek, toplanan verileri analiz etmek için xPONENT haricinde bir program kullananlar içindir.</p> <p>Installed Analysis Programs (Kurulan Analiz Programları) - Kurulu analiz programlarını listeler.</p> <p>Add New (Yeni Ekle) - New External Analysis Program (Yeni Harici Analiz Programı) iletişim kutusunu açar.</p> <p>Browse (Göz At) - Üçüncü taraf analiz programı için dosya konumunu seçmenizi sağlayan başka bir iletişim kutusunu açar. Seçilen konum Path (Yol) penceresinde ve ad, Name (Ad) alanında görüntülenir.</p> <p>Command Line Parameters (Komut Satırı Parametreleri) - Varsayılan komut satırı ayarlarını tutmak istiyorsanız Command Line Parameters (Komut Satırı Parametreleri) alanını boş bırakın. Alternatif olarak xPONENT sisteminin harici analiz programı ile birlikte kullanmadığınızı istediğiniz parametreler için komut satırı parametresini yazın. Harici analiz programı belgelerinde bilgi verilmişse bu bilgileri kullanın. Aksi takdirde, xPONENT sistemine entegre olan aşağıdaki parametreleri, herhangi bir sırayla yazabilirsiniz:</p> <p>#c - Output.csv, tam dosya yolu, #p - Protokol adı, #b - Seri adı, #u - Giriş yapan kullanıcı adı</p> <p>Set Default (Varsayılan Yap) - Seçilen analiz programını xPONENT için varsayılan analiz programı olarak ayarlar.</p>
Remove (Kaldır)	Seçilen programı Installed Analysis Programs (Kurulu Analiz Programları) listesinden kaldırır.
Edit (Düzenle)	Seçilen programın ayarlarını düzenleyebileceğiniz New External Analysis Program (Yeni Harici Analiz Programı) iletişim kutusunu açar.
Disable Automatic launching of External Analysis when batches complete for all protocols (Tüm protokoller için seriler tamamlandığında Harici Analizin Otomatik başlatılmasını devre dışı bırak)	Seri alımından sonra üçüncü taraf analiz programının otomatik olarak başlatılmasını devre dışı bırakır.

Arrange Main Navigation Pages (Ana Yönlendirme Sayfalarını Düzenle)	Bu seçenekler Main Navigation (Ana Yönlendirme) düğmelerinin (sayfalarının) görüntülediği sırayı özelleştirebilmenizi sağlar.
	Main Navigation Arrows (Ana Yönlendirme Okları) - Seçilen başlığın görüntülenme sırasını pencerenin üst kısmına taşır.
	Default (Varsayılan) - Yazılımı varsayılan sayfa başlığı düzenlemesine geri yükler.
Maintenance Options (Bakım Seçenekleri)	System Initialization Procedure (Sistem Başlatma Prosedürü) - Varsayılan sistem başlatma prosedürü olarak kullanılacak seçenekleri görüntüler.
	Calibration expiration days (Kalibrasyonun kullanılacağı gün sayısı) - Sistem kalibrasyonunun süresinin dolacağı gün sayısını seçin.

Harici Bir Analiz Programının Eklenmesi

1. Program, CD veya flash bellek gibi harici bir ortam üzerindeyse ortamı yerleştirin.
2. **Admin** (Yönetici) sayfası > **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesine gidin.
3. **New External Analysis Program** (Yeni Harici Analiz Programı) iletişim kutusunu açmak için **Add New** (Yeni Ekle) ögesine tıklayın.
4. Harici analiz programı için bir ad girin.
5. Programın .exe dosyasına ulaşmak için **Browse** (Göz At) ögesine tıklayın. Dosya adına çift tıklayın.
6. xPONENT® sisteminin harici analiz programı ile kullanmasını istediğiniz parametreler için komut satırı parametresini girin. Harici analiz programı belgelerinde bilgi verilmişse bu bilgileri kullanın. Aksi halde, aşağıda oluşturulan parametreleri xPONENT sistemine herhangi bir sıra ile yazabilirsiniz:
 - #c - Output.csv, tam dosya yolu
 - #p - Protokol adı
 - #b - Seri adı
 - #u - Giriş yapan kullanıcı adı

NOT: Varsayılan komut satırı ayarlarını tutmak istiyorsanız Command Line Parameters (Komut Satırı Parametreleri) alanını boş bırakın.

Analiz Programının Düzenlenmesi

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Installed Analysis Programs** (Kurulu Analiz Programları) listesinde, düzenlemek istediğiniz programa tıklayın.
3. **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. **Edit External Analysis Program** (Harici Analiz Programını Düzenle) iletişim kutusu görüntülenir.
4. Kurulmuş olan iki veya daha fazla program varsa bunu varsayılan analiz programı yapın ya da **Name** (Ad), **Path** (Yol) veya **Command Line Parameters** (Komut Satırı Parametreleri) ögesini düzenleyin. Varsayılan analiz programı adı koyu yazı ile görüntülenir.

Analiz Programının Kaldırılması

- **Admin** (Yönetici) sayfası > **System Setup** (Sistem Kurulumu) sekmesine gidin.
- **Installed Analysis Programs** (Kurulu Analiz Programları) listesinde, kaldırmak istediğiniz programı seçin.
- **Remove** (Kaldır) ögesine tıklayın.
- Harici analiz programının otomatik olarak başlamasını önlemek için, tüm protokoller için seriler tamamlandığında **Disable automatic launching of External Analysis** (Harici Analizin otomatik olarak başlatılmasını devre dışı bırak) seçeneğini belirleyin.

Group Setup (Grup Kurulumu) Sekmesi

Bu sekmeye yalnızca Security (Güvenlik) veya 21 CFR Part 11 paketlerinde erişilebilir. Farklı kullanıcı gruplarına izin atamak için bu sekmeyi kullanın. Ek olarak, 21 CFR Part 11 paketine sahipseniz seçilen görevlerin yerine getirilmesi için elektronik imza gerekebilir.

NOT: 21 CFR Part 11 paketi aynı zamanda Secure (Güvenlik) Paketi işlevine tam erişim sağlar.

Kullanıcılar gruplara atanır ve izinler her bir gruba atanır. İzinleri doğrudan tekil kullanıcılara atamayın. Sisteme girişlerini kilitleyen kullanıcıların hesaplarının kilidini kaldırmak için bu sekmeyi kullanın.

Tablo 40. Group Setup (Grup Kurulumu) Sekmesi Ekran Öğeleri

Group Profile (Grup Pro fili)	<p>Kullanıcı grupları öntanımlıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrator (Yönetici) • Supervisor (Denetleyici) • Service (Servis) • Technician2 (Teknisyen2) • Technician1 (Teknisyen1) • Reviewer (İnceleyici) <p>Kullanıcı, atadığınız gruba ait olur.</p>
Group Features (Grup Özellikleri)	<p>Group Features (Grup Özellikleri) listesi izin kategorilerini içerir. Listedeki bir kategori seçtiğinizde, Features (Özellikler) bölümünde söz konusu kategorinin bir parçası olan ayrı görevler görüntülenecektir. Aşağıdaki kategoriler mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Administration (Sistem Yönetimi) • Batch Management (Seri Yönetimi) • Protocol Management (Protokol Yönetimi) • Lot and Std/Ctrl Kit management (Lot ve Stndrt/Kntrl Kiti yönetimi) • Import and export data (Verileri içe ve dışa aktar) • Archiving (Arşivleme)
Allowed (İzin Verilen) onay kutusu	<p>Seçilen grubun söz konusu görevi gerçekleştirebilmesini sağlar.</p>

Signature Required
(İmza Gerekli) onay kutusu

Seçilen gruptaki bir kullanıcı söz konusu görevi her gerçekleştirdiğinde dijital imza atılmasını gerektirir.

Hesabı eyleme izin verecek şekilde yapılandırılan başka bir kullanıcının elektronik imzasını gerekli kılmak için Allowed (İzin Verilen) seçimini temizleyin ve **Signature Required** (İmza Gerekli) seçeneğini belirleyin. Bunu yaptığınızda, geçerli kullanıcı bu elektronik imza olmadan eylemi tamamlayamaz. "Signature Required" (İmza Gerekli) seçiliyken gerçekleştirilen faaliyetler **System Log** (Sistem Günlüğü) içerisinde izlenir.

Gruplara Göre Kullanılabilen İzinler

- **System Administration** (Sistem Yönetimi)
 - Manage Users (Kullanıcıları Yönet) (kullanıcıları ekle, düzenle veya sil)
 - Manage System Configuration (Sistem Yapılandırmasını Yönet)
 - Perform Calibration and Verification (Kalibrasyon ve Doğrulama Gerçekleştir)
 - Manage Alerts (Alarmları Yönet)
 - Manage scheduled maintenance (Programlanan bakımı yönet)
 - Change batch options and CSV options (Seri seçeneklerini ve CSV seçeneklerini değiştir)
 - Allow exit software (Yazılımdan çıkışa izin ver)
 - Batch run override system (Seri çalıştırma üzerine yazım sistemi)
 - Create, delete, activate Cal and Ver Lots and Kits (Cal ve Ver (Kal ve Doğ) Lotlarını ve Kitlerini oluştur, sil ve aktive et)
- **Protocol Management** (Protokol Yönetimi)
 - Create Protocol (Protokol Oluştur)
 - Edit Protocol (Protokolü Düzenle)
 - Delete Protocol (Protokolü Sil)
- **Batch Management** (Seri Yönetimi)
 - Create Batch (Seri Oluştur)
 - Edit Batch (Seri Düzenle)
 - Delete Batch (Seri Sil)
 - Run Batch (Seri Çalıştır)
 - Validate and Invalidate Results (Sonuçları Geçerli ve Geçersiz Kıl)
 - Replay Batch/Recalculate Data (Seri Yeniden Yürüt/Verileri Yeniden Hesapla)
 - Approve Batch (Seri Onayla)
 - Reanalyze Results (Sonuçları Yeniden Analiz Et)
 - Save Batch after changing results (Sonuçları değiştirdikten sonra Seriyi kaydet)
 - Change Formula (Formülü Değiştir)
 - View Processed Batch Results (İşlenen Seri Sonuçlarını Görüntüle)
 - Export Processed Batch Results (İşlenen Seri Sonuçlarını Dışa Aktar)
- **Lot and Std/Ctrl Kit Management** (Lot ve Stndrt/Kntrl Kiti Yönetimi)
 - Create Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kiti ve Lotları Oluştur)
 - Edit Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kiti ve Lotları Düzenle)
 - Delete Std/Ctrl Kit and Lots (Stndrt/Kntrl Kiti ve Lotları Sil)
- **Archiving** (Arşivleme)

- Backup/Restore (Yedekle/Geri Yükle)
- Archive (Arşivle)
- **Import and Export Data** (Verileri İçer ve Dışa Aktar)
 - Export Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Seriye, Protokolü, Kit veya Lot Dosyalarını Dışa Aktar)
 - Import Batch, Protocol, Kit or Lot Files (Seriye, Protokolü, Kit veya Lot Dosyalarını İçer Aktar)

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

Grup İzinlerinin Ayarlanması

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Group Setup** (Grup Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Group Profile** (Grup Profili) açılır menüsünde, ayarlamak istediğiniz grup profiline tıklayın.
3. **Group Features** (Grup Özellikleri) açılır menüsünde, seçtiğiniz grup profili için ayarlamak istediğiniz her bir grup özelliğini belirleyin.
4. **Features** (Özellikler) bölümünde, seçilen grubun o görevi gerçekleştirmesi için istenilen iznin yanındaki **Allowed** (İzin Verilen) onay kutusunu seçin. 21 CFR Part 11 paketi kullanıyorsanız seçilen gruptaki bir kullanıcının bu görevi her gerçekleştirdiğinde dijital imza sağlamasını gerekli kılmak için istenilen iznin yanındaki **Signature Required** (İmza Gerekli) onay kutusunu etkinleştirin.

NOT: Bu görevler System Log (Sistem Günlüğü) bölümünde izlenir.

NOT: Grup için seçtiğiniz özelliklere bağlı olarak izin listesi değişiklik gösterir.
5. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
6. **Settings Saved** (Ayarlar Kaydedildi) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi

User Setup (Kullanıcı Kurulumu) sekmesini bir kullanıcı hesabı oluşturmak veya düzenlemek, bir kullanıcıyı sistemden kaldırmak ya da profil ayrıntılarıyla birlikte yetkili kullanıcıların bir listesini görüntülemek için kullanın.

NOT: Bu görevleri gerçekleştirmek için yönetici ayrıcalıklarına sahip olmanız ve xPONENT Secure (Güvenli) veya 21 CFR Part 11 sürümünü kullanmanız gereklidir.

Tablo 41. User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Ekran Öğeleri

Create New User (Yeni Kullanıcı Oluştur)	Create User Account (Kullanıcı Hesabı Oluştur) penceresini açar.
Global User Settings (Genel Kullanıcı Ayarları)	Password Expiration (Şifre Süresinin Dolması) - Gün cinsinden bir süre yazın. Varsayılan 180 gündür.
	Unsuccessful Login Attempts (Başarısız Giriş Denemeleri) - Varsayılan izin verilen başarısız giriş denemesi sayısı üçtür.
	Automatic Logoff (seconds) [Otomatik Çıkış (saniye)] - Otomatik çıkış yapana kadar geçen saniye sayısıdır. Varsayılan 0'dır.

	Minimum User ID Length (Minimum Kullanıcı Kimliği Uzunluğu) - Varsayılan minimum 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 Group Profile (Grup Profili) bilgilerini içerir ve bir kullanıcı hesabının kilitli 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 ekranda Create User Account (Kullanıcı Hesabı Oluştur) ekranıyla aynı seçenekler bulunur.

Yeni Kullanıcı Hesabının Oluşturulması

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Create New User** (Yeni Kullanıcı Oluştur) ögesine tıklayın. **Create User Account** (Kullanıcı Hesabı Oluştur) penceresi açılır.
 - a. **User ID** (Kullanıcı Kimliği) alanına kullanıcı kimliğini yazın. Kullanıcı Kimliği büyük ve küçük harfe duyarlı değildir.
NOT: User Setup (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde bir kullanıcı kimliği için gerekli karakter sayısını değiştirebilirsiniz. Bir kullanıcı kimliği oluşturup bu kimliği sildikten sonra aynı kullanıcı kimliğini yeniden kullanamazsınız.
 - b. **User** (Kullanıcı) alanına kullanıcının adını girin.
 - c. Hesabı kilitlemek için **Account Status** (Hesap Durumu) onay kutusunu seçin veya hesabın kilidini kaldırmak için bu onay kutusunu temizleyin.
 - d. Kullanıcının **Password** (Şifre) alanına bir şifre girin, ardından aynı şifreyi **Reenter Password** (Şifreyi Yeniden Gir) alanına yazın.
 - i. İlk girişte kullanıcının şifreyi değiştirmesini isterseniz **Change password after next login** (İlk girişten sonra şifreyi değiştir) ögesini seçin. Şifreler için gerekli uzunluk **Group Setup** (Grup Kurulumu) sekmesinde ayarlanır.
 - e. **Group Profile** (Grup Profili) açılır menüsünde, oluşturduğunuz kullanıcının rolünü seçin.
3. **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) bölümüne geri dönmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
4. Kaydetmeden **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) bölümüne geri dönmek için **Cancel** (İptal) ögesine tıklayın.

Genel Kullanıcı Ayarlarının Tanımlanması

Global User Settings (Genel Kullanıcı Ayarları) bölümündeki ayarlar tüm kullanıcı gruplarındaki tüm kullanıcıları etkiler. Varsayılan ayarları koruyabilir veya kendi değerlerinizi yazabilirsiniz.

Genel Kullanıcı Ayarlarını tanımlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Global User Settings** (Genel Kullanıcı Ayarları) bölümünde **Password Expiration** (Şifre Son Kullanma Tarihi) için zaman değeri (gün cinsinde) girin.

3. İzin verilen **Unsuccessful Login Attempts** (Başarısız Giriş Denemeleri) sayısını ayarlayın.
4. **Automatic Logoff (seconds)** [Otomatik Çıkış (saniye)] başlatılmadan önce kaç saniye geçeceğini ayarlayın.
5. **Minimum User ID Length** (Minimum Kullanıcı Kimliği Uzunluğu) değerini yazın.
6. **Minimum Password Length** (Minimum Şifre Uzunluğu) değeri yazın.
7. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
8. **Settings Saved** (Ayarlar Kaydedildi) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Kullanıcı İzinlerinin Düzenlenmesi

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Users** (Kullanıcılar) bölümünde **user ID** (kullanıcı kimliği) ögesini seçin ve ardından **Edit User** (Kullanıcıyı Düzenle) ögesine tıklayın.
3. **Edit User Account** (Kullanıcı Hesabını Düzenle) penceresinde, istediğiniz bilgileri düzenleyin.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Hesap Durumunun Geri Yüklenmesi

Kullanıcılar izin verildikten daha fazla sayıda başarısız giriş denemesi yaparlarsa hesapları kilitletir.

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesine gidin.
2. **Users** (Kullanıcılar) bölümünde **user ID** (kullanıcı kimliği) seçeneğini belirleyin ve **Edit User** (Kullanıcıyı Düzenle) ögesine tıklayın.
3. Hesap durumunu temizleyin: **Locked** (Kilitli) onay kutusu.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Batch Options (Seri Seçenekleri) Sekmesi

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

Tablo 42. Batch Options (Seri Seçenekleri) Sekmesi Ekran Öğeleri

Batch Options (Seri Seçenekleri)	Allow running a batch if the instrument is not calibrated or verified. (Cihaz kalibre edilmemişse veya doğrulanmamışsa bir seriyi çalıştırmaya izin ver.) - Cihaz kalibre edilmemişse serilerin çalıştırılmasına izin verir.
	Süresi dolmuş ajanlarla çalıştırmayı/kaydetmeyi, aralık dışındaki XY sıcaklığı ile çalıştırmayı ve cihaz kalibre edilmemiş veya doğrulanmamışsa bir seriyi çalıştırmayı etkinleştiren ayarlar sistem düzeyinde yönetilir. Bu seçeneklerden biri veya daha fazlası etkinleştirilirse koşul varken serileri çalıştıramazsınız. Ancak, "Batch run override system" (Seri çalıştırma sistemin üzerine yazar) grup izniniz varsa mevcut koşulla bir seriyi çalıştırabilirsiniz. Seri çalıştırma sistemin üzerine yazar izni olmadan, bu koşulların herhangi birini veya tümünü geçersiz kılamazsınız ve bu nedenle serileri çalıştıramaz veya kaydedemezsiniz.
	Use weighting as default option for quantitative analysis. (Nicel analiz için ağırlık belirlemeyi varsayılan seçenek olarak kullan.) - Yeni protokollerde ağırlık belirlemeyi nicel analiz için varsayılan olarak ON (Açık) konumuna ayarlar.

	<p>Warn when saving/running a New Batch with New Protocol without saving the Protocol and/or Standard and Control information. (Protokol ve/veya Standart ve Kontrol bilgilerini kaydetmeden Yeni Protokol ile Yeni Seri kaydedilirken/çalıştırılırken uyar.) - Protokol ve/veya standart ve kontrol bilgilerini kaydetmediğinizde yeni bir protokol ile yeni bir seri kaydederken veya çalıştırırken uyarıcı bir iletişim kutusunu açar.</p>
	<p>Analysis display decimal places (Analiz gösterimi ondalık yerleri) - Sistemin görüntüleyeceği hane sayısını girin. Varsayılan hane sayısı üçtür.</p>
	<p>Calibration expiration days (Kalibrasyonun kullanılabileceği gün sayısı) - Sistem kalibrasyonunun süresi dolmadan önce aktif kalmasının istendiği gün sayısını girin. Varsayılan sayı yedidir.</p>
	<p>Minimum bead count for obtaining results (Sonuç alma için minimum kürecik sayısı) - 0 ile 1000000 arasında herhangi bir tam sayı girin. Bu, veriler istatistiksel hesaplamalarda kullanılmadan ve grafiklerde ve sonuç tablosunda gösterilmeden önce belirli bir analiz için cihaz tarafından izlenmesi gereken minimum kürecik sayımıdır. 0'dan büyük bir sayıya ayarlandığında, cihaz bu değere eşit veya bu değerden daha küçük olaylar üretmeyen kürecik kümeleri için verileri görüntüleyemez. Tüm olayları görüntülemek için 0 girin. Varsayılan ayar 1'dir.</p>
	<p>Allow batches to be run or saved without lot number, expiration or manufacturer (Lot numarası, son kullanma tarihi veya üretici olmadan serilerin çalıştırılmasına veya kaydedilmesine izin ver) - Normalde gerekli olan bilgiler olmadan lotların kaydedilmesine izin verir.</p>
Batch Settings (Seri Ayarları)	<p>Default Pre-Batch Routine (Varsayılan Seri Öncesi Rutin) - Tıkanma oluşumunu önlemek ve pik sistem performansını sürdürmek için bir seride farklı noktalarda yıkama, durulama veya temizleme gibi sistem bakım rutinleri programlanabilir. Cihazı tıkayabileceklerinden, süspansiyonda parçacık içeren veya viskoz materyal gibi numune matrisleri ile mücadele etmek için özellikle seri öncesi rutinler tavsiye edilir. Bir seriyi çalıştırmadan önce çalıştırılacak özel bir rutin belirlemek için Pre Batch Routine (Seri Öncesi Rutin) seçeneğini belirleyin.</p> <p>NOT: Tüm seri öncesi rutinlerden sonra bir Rinse (Durula) komutu çalıştırılır.</p>
	<p>Default Post-Batch Routine (Varsayılan Seri Sonrası Rutin) - Numune haznesini temizlemek ve pik sistem performansını sürdürmek için her bir serinin sonunda Luminex Seri Sonrası Rutini otomatik olarak çalıştırılır. Bu silinemez veya değiştirilemez ve varsayılan olarak çalışır. Ancak, bu rutini kapatabilir veya farklı bir rutin kullanabilirsiniz. Luminex sistemi sodyum hidroksit (0,1 N NaOH) ile temizlemenizi önerir.</p>
	<p>Default Routines (Varsayılan Rutinler) - Tıkanma oluşumunu önlemek ve pik sistem performansını sürdürmek için bir seride farklı noktalarda yıkama, durulama veya temizleme gibi sistem bakım rutinleri programlanabilir. Cihazı tıkayabileceklerinden, süspansiyonda parçacık içeren veya viskoz materyal gibi numune matrisleri ile mücadele etmek için özellikle seri öncesi rutinler tavsiye edilir. Bir seriyi çalıştırmadan önce çalıştırılacak özel bir rutin belirlemek için bu seçeneği belirleyin.</p>

	Default Analysis Graph Axes (Varsayılan Analiz Grafik Eksenleri) - X Eksenini Girin veya Y Eksenini Girin.
	Detection enabled (Saptama etkin) - Düşük kürecik sayımı saptama için seçin veya temizleyin.
Batch Thresholds (Seri Eşikleri)	Well Count (Kuyucuk Sayımı) - Bu sayıda ardışık kuyucuk, Total Bead Count (Toplam Kürecik Sayımı) alanında belirtilen sayıdan daha düşük bir kürecik sayımı aldığı anda düşük kürecik sayımı işlemi yapılır.
	Total Bead Count (Toplam Kürecik Sayımı) - Uyarı mesajı alınmaması için kuyucuk başına sayılması gereken kürecik sayısıdır.
	Action (İşlem) - Error (Stop) [Hata (Durdur)], Warning (Pause) [Uyarı (Duraklat)], Warning (Log) [Uyarı (Günlük)] veya Run Routine (Rutini Çalıştır) seçeneğini belirleyin. Well Count (Kuyucuk Sayımı) alanındaki kuyucuk sayısı, Bead Count (Kürecik Sayımı) alanındaki kürecik sayısına ulaşmadan çalıştırıldığında, seçilen işlem gerçekleştirilir.

Alert Options (Alarm Seçenekleri) Sekmesi

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

Bildirim Seçeneklerini Ayarlama

Çeşitli olaylara yönelik olarak bildirim seçeneklerini ayarlamak için:

- Admin** (Yönetici) sayfası > **Alert Options** (Alarm Seçenekleri) sekmesine gidin.
- Belirli bir olay için bir iletişim kutusunun açılmasını istiyorsanız **Dialog** (İletişim) ögesini seçin.
- Belirli bir olay için e-posta bildirimini yollamak istiyorsanız **Email** (E-posta) ögesini seçin.
NOT: E-posta göndermeyi denemeden önce bilgisayarın bir ağa bağlı olduğundan emin olun.
- Belirli bir olaydan sonra ses çalınmasını istiyorsanız **Sound** (Ses) ögesini seçin.
- 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** (Gönderen E-Posta Adresi), **From Email Password** (Gönderen E-Posta Şifresi) ve **Mail Server Port** (Posta Sunucu Portu) kutuları hakkında doğru bilgileri belirlemek istiyorsanız ve **Enable SSL** (Secure Sockets Layer) [SSL'yi (Güvenli Soket Katmanı) Etkinleştir] onay kutusunu işaretlemeniz gerekiyorsa sistem yöneticinizle görüşün.
 - Email Addresses (separated by commas)** [E-posta adresleri (virgülle ayrılmış)] alanına alarm bildirimlerini göndermek istediğiniz e-posta adreslerini girin.
 - Girdiğiniz adreslere bir test e-postası yollamak için **Test** ögesine tıklayın.
- Tüm değişiklikleri uygulamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- Save Settings** (Ayarları Kaydet) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

CSV Options (CSV Seçenekleri) Sekmesi

NOT: 21 CFR Part 11 veya Güvenli (Secure) paket kullanıyorsanız bu görevi yerine getirmek için yönetici ayrıcalıklarına sahip olmalısınız.

CSV (virgülle ayrılmış değerler) dosyasının hangi öğeleri içereceğini ve nerede depolanacağını tanımlamak üzere CSV Options (CSV Seçenekleri) sekmesini kullanın.

Tablo 43. CSV Options (CSV Seçenekleri) Sekmesi Ekran Öğeleri

Automatically export results CSV file when batch is complete (Seri tamamlandığında otomatik olarak sonuçlar CSV dosyasını dışa aktar)	Sistem seri analizini tamamladığında sonuçları otomatik olarak bir CSV dosyasına dışa aktarır. Bu, dışa aktarımı manuel başlatmaya gerek kalmadan dışa aktarılan veriler üzerinde programların çalışmasını sağlar.
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 sütunu sayısı)	Virgülle ayrılmış değer çıktısı dosyasının her bir satırında kaç ayrı değer bulunacağını belirler. Her bir değer, önceki ve sonraki değer arasına konan virgüllerle ayrılır.
Use US regionalization format only (Yalnızca ABD bölgeselleştirme formatını kullan)	Verileri yalnızca ABD bölgeselleştirme formatında dışa aktarır. Harici analiz programınız ABD sınırlayıcıları bulunan bir CSV çıktı dosyasını gerektiriyorsa bu seçeneği kullanın.
Include Advanced Statistics (Gelişmiş İstatistikleri Dahil Et)	CSV dosyasındaki gelişmiş ve ek istatistikleri (ör. ayıklanmış sayımları) dışa aktarır. Ayrıntılar için CSV dosya özelliğine bakın.
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 seri dosyasının dışa aktarılacağı yolu ve konumu görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için Browse (Göz At) öğesine tıklayın.
Automatically Export LXB files (LXB Dosyalarını Otomatik Olarak Dışa Aktar)	LXB dosyasının dışa aktarılacağı yolu ve konumu görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için Browse (Göz At) öğesine tıklayın.
Automatically Export Run CSV files (Çalıştırma CSV Dosyalarını Otomatik Olarak Dışa Aktar)	Çalıştırma CSV dosyasının dışa aktarılacağı yolu ve konumu görüntüler. Dosya dışa aktarma konumunu değiştirmek için Browse (Göz At) öğesine tıklayın.
Automatically convert the raw run files to CSV format for each well in the batch (Serideki her bir kuyucuk için ham çalıştırma dosyalarını otomatik olarak CSV formatına dönüştür)	Serideki her bir kuyucuk için ham çalıştırma dosyalarını otomatik olarak CSV formatına dönüştürür. Bu seçenek, her bir kuyucuğa ait ham kürecik verileri için CSV formatında bir dosya oluşturur.

Test Sort Order (Test Sıralama Düzeni)

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.

Archive (Arşiv) Sekmesi

Tüm dosya türlerini (seriler, protokoller, kitler, lotlar ve LIS kayıtları) ve Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS) kayıtlarını arşivlemek için Archive (Arşiv) sekmesini kullanın.

Launch Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programını Başlat) düğmesine tıkladığınızda Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusu açılır.

NOT: xPONENT® dosyalarını yedeklemek veya geri yüklemek için uygulamadan çıkın ve xPONENT ARCHIVE seçeneğini Windows® Start (Başlangıç) menüsünden seçin.

Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) İletişim Kutusu

Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) iletişim kutusunu açmak için Launch Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programını Başlat) düğmesine tıklayın.

Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) yedeklenecek dosyaların türlerini ve yedekleme sıklığını ayarlamak için xPONENT® sisteminde kullanılabilir. Kullanılan disk alanı ve arşiv alanı hakkındaki istatistiklerin yanı sıra yedeklenecek dosyaların türleri bu sayfada görünür.

Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) sürekli olarak çalışır. Otomatik arşivler programlanmışsa xPONENT çalışıyor olsa da olmasa da oluşurlar. xPONENT yazılımını yedeklemek veya geri yüklemek istediğinizde, uygulamadan çıkın ve Start (Başlat) menüsünden Archive Utility'yi (Arşiv Yardımcı Programı) çalıştırın.

Schedule Overview (Programa Genel Bakış)	Arşivlemeyi programlar.
First Occurrence (İlk Oluşum)	İlk otomatik arşivleme işlemi için tarih ve saati seçin.
Frequency (Sıklık)	Sistemin arşiv işlemini ne sıklıkla gerçekleştireceğini belirler.
Reminder Only (Yalnızca Hatırlatma)	Arşivlemeyi manuel olarak gerçekleştirmek üzere sistemden düzenli bir hatırlatma isteyip istemediğinizi belirler.
To Be Archived (Arşivlenecek)	Hangi dosyaların arşivleneceğini belirler.
Archive Folder (Arşiv Klasörü)	Dosyaların arşivleneceği klasörü seçin. Çıktı klasörü bir ağ paylaşımı üzerindeyse ve paylaşım kullanılamaz hale gelirse sistem yerel olarak arşivleme yapar ve size arşivlenen dosyaların konumuna ilişkin bir not gönderir.
Archive Events (Arşiv Olayları)	Arşivleme aktivitesine ilişkin tüm olayları listeler.
System (Sistem)	xPONENT sisteminde geçerli olarak her bir türden kaç dosya olduğunu gösterir.

System Backup (Sistem Yedekleme)	Sisteminizi yedekler. Oturum açmanız gerekir ve ardından xPONENT yazılımını kapatmanızı ve Start (Başlat) menüsünden Archive Utility (Arşiv Yardımcı Programı) öğesini başlatmanızı belirtir.
System Restore (Sistem Geri Yükleme)	Sisteminizi geri yükler. Oturum açmanız gerekir ve ardından sisteminizi geri yüklemeniz için Başlat menüsüne yönlendirir.
Manual Archive (Manuel Arşivleme)	Manuel arşivleme işlevi gerçekleştirir. Oturum açmanız gerekir ve ardından Manual Archive (Manuel Arşivleme) penceresini açar.

Licensing (Lisans) Sekmesi

xPONENT® MAGPIX® yazılımının lisans anahtarını edinmek için *Luminex Teknik Destek*. **NOT:** Yeni lisansın geçerli olması için bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekir.

Yeni Bir Lisans Anahtarının Eklenmesi

1. **Admin** (Yönetici) sayfası >**Licensing** (Lisans) sekmesine gidin.
2. **License** (Lisans) öğesine tıklayın (pencerenin sağ alt köşesindedir).
3. Yeni anahtarı kopyalayıp **Your new License Code** (Yeni Lisans Kodunuz) alanına yapıştırın. **License File**(Lisans Dosyası) alanı boş kalır.
4. **OK** (Tamam) öğesine tıklayın. Bunun sonucunda xPONENT® kapatılır, lisans uygulanır ve xPONENT yeniden başlatılır.
5. Yeni bir lisans anahtarını kaydetme veya eklemeye ilgili herhangi bir zorlukla karşılaşırsanız *Luminex Teknik Destek* birimi ile iletişime geçin.

Schedule (Program) Sekmesi

Cihazda gerçekleştirilme zamanı gelen programlı bakım hatırlatmalarını görüntülemek için Schedule (Program) sekmesini kullanın.

Tablo 44. Schedule (Program) Sekmesi Ekran Öğeleri

Reminders (Hatırlatmalar)	Subject (Konu) - Programlanan bakım.
	Reminder (Hatırlatma) - Programlanan bakıma ilişkin bir açıklama.
	Next Alert Date (Sonraki Alarm Tarihi) - xPONENT® yazılımının programlanan bakım hakkında uyardığı tarih.
	Alert Time (Alarm Saati) - xPONENT yazılımının programlanan bakım hakkında uyardığı saat.
	Notes (Notlar) - Programlanan bakım hakkında bilmek istediğiniz tüm ek bilgiler.

Bakım Programı Ayarlarının Düzenlenmesi

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Schedule** (Program) sekmesine gidin.
NOT: Schedule (Program) sekmesine ayrıca Maintenance (Bakım) sayfasından da erişebilirsiniz ancak ayarları bu sayfadan düzenleyemezsiniz.
2. **Schedule** (Program) sekmesinde programlanan herhangi bir faaliyete ilişkin **Alert Time** (Alarm Saati) ve **Recurrence** (Yineleme) sıklığını düzenlemek için açılır menüleri kullanın.
3. **Enabled** (Etkin) onay kutusunu seçerek veya seçimini kaldırarak hatırlatmaları etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
5. **Settings Saved** (Ayarlar Kaydedildi) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Report Options (Rapor Seçenekleri) Sekmesi

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

Rapor Görünümünün Özelleştirilmesi

1. **Admin** (Yönetici) sayfası > **Report Options** (Rapor Seçenekleri) sekmesine gidin.
2. **Company** (Şirket) alanına bir şirket adı yazın ve tüm ek bilgileri **Info** (Bilgi) alanına yazın.
3. **Import Logo** (Logoyu İçe Aktar) ögesine tıklayarak **Windows® Open** (Aç) iletişim kutusunu açın ve raporların üst kısmındaki logo için kullanmak istediğiniz dosyayı seçin. **Open** (Aç) ögesine tıklayın.
NOT: Logo dosyası 920 x 125 piksel olmalıdır. Logonun şirketinizin adının sağında görünmesini istiyorsanız grafik dosyasında logonun soluna 120 piksellik bir beyaz alan dahil edin. Beyaz alan eklememeniz halinde logo şirket bilgilerinin arkasında görünebilir.
4. Varsayılan logoya geri dönmek için **Clear Logo** (Logoyu Temizle) ögesine tıklayın. (İsteğe Bağlıdır)
5. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
6. **Settings Saved** (Ayarlar Kaydedildi) iletişim kutusunda **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

© 2018 - 2023 Luminex Corporation, A *DiaSorin Company*. Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir kısmı, Luminex Corporation'ın önceden açık olarak yazılı izni olmaksızın hiçbir araçla veya hiçbir şekilde yeniden çoğaltılamaz, aktarılamaz, yazdırılamaz veya başka bir dile veya bilgisayar diline çevrilemez.

Luminex Corporation (Luminex) istediği zaman ürünleri ve hizmetleri üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Cihazın kullanımını, performansını ve/veya güvenliğini ve etkinliğini etkileyen değişiklikler hakkında son kullanıcılara bildirim gönderilecektir. Cihazda yapılacak tüm değişiklikler geçerli düzenleyici gereklilikler doğrultusunda yapılacaktır. Luminex, etikete aykırı uygulamalardan veya bu bilgilerin hatalı kullanımından doğan hasarlar için hiçbir yükümlülük kabul etmemektedir.

Luminex, MAGPIX, xPONENT, MagPlex, xTAG, NxTAG ve xMAP Luminex Corporation'ın ticari markaları olup ABD'de ve diğer ülkelerde tescillidir.

Diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin ticari markalarıdır.

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

Sadece AB için: Bu in vitro tıbbi tanı cihazıyla ilgili olarak meydana gelen her türlü ciddi olay Luminex Teknik Destek birimine ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu AB Üye Ülkesindeki yetkili makama bildirilmelidir.