

Haziran 2017

LumiCheck Plakası ve Yazılımı Kullanıcı Kılavuzu

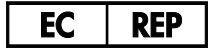
LumiCheck Plakası Yazılımı versiyon
2.0.1, 2.0.2 ve 2.0.3 ile kullanılmak üzeredir



6000-5013



QIAGEN
19300 Germantown Road
Germantown, MD 20874
ABD



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1
40724 Hilden
ALMANYA

L02002TR Rev. 02

Ticari markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, *digene*®, HC2®, Hybrid Capture® (QIAGEN Group); Microsoft®, Windows® (Microsoft Corporation).
Microsoft ürün ekran resimleri Microsoft Corporation'dan izinle basılmıştır.
Bu belgede kullanılan tescilli isimler, ticari markalar vs. bu şekilde işaretlenmemiş olsalar bile kanunen koruma altında olmadıkları düşünülmemelidir.

LumiCheck Plakası, bileşenleri veya kullanım yöntemi şu patent ve uluslararası karşılığının kapsamı altında olabilir:
U.S. Patent No. 6,335,997

© 2014-2017 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

İçindekiler

1	Giriş	7
1.1	Genel bilgi	7
1.1.1	Teknik yardım	7
1.1.2	Versiyon yönetimi	7
1.1.3	Yazılım lisans sözleşmesi	8
1.1.4	Lisans verilmesi	8
1.1.5	Sınırlamalar	8
1.1.6	Sonlandırma ve transfer	8
1.1.7	Lisans sözleşmesinin iletilmesi	8
1.1.8	Yetkisiz kullanım ve uyum	9
1.1.9	Garanti ve özel hükümler	9
1.1.10	Yükümlülük sınırlaması	9
1.2	Kullanım amacı	9
1.2.1	Kullanıcılar için gereklilikler	10
1.3	İşletim yazılımı	10
2	Güvenlik Bilgileri	13
2.1	Uygun Kullanım	13
2.2	Elektriksel güvenlik	14
2.3	Atıkların imhası	15
2.4	Semboller	15
3	İşlevsel Tanım	17
3.1	Donanım bileşenleri	17
3.1.1	Işık yayan kuyular	19
3.1.2	Çapraz karışma ışık kaynağı	19
3.1.3	LumiCheck Plakası bataryası	19
3.1.4	Güç anahtarı	20
3.1.5	Aktivasyon anahtarı	20
3.1.6	Batarya testi düğmesi	20
3.1.7	2,5 mm mono telefon jakı	20

3.2	LumiCheck Plakası Yazılımı bileşenleri	20
4	Montaj	22
4.1	Ambalajı açma	22
4.2	LumiCheck Plakası Yazılımını yüklemek	22
4.3	LumiCheck Plakası Yazılımını Kaldırma	22
5	Yazılım Özellikleri	23
5.1	Periodic Check sekmesini kullanmak	24
5.1.1	Measurements diyalog kutusunu kullanmak	26
5.2	Reports (Raporlar) sekmesini kullanmak	27
5.3	Trends (Trendler) sekmesini kullanmak	29
5.4	Users (Kullanıcılar) sekmesini kullanmak	31
5.5	Utilities/Settings (Araçlar/Ayarlar) sekmesini kullanmak	32
5.6	Luminometer Settings (Luminometre Ayarları) sekmesini kullanmak	34
5.6.1	Luminometer Settings sekmesini bir DML 3000 ile kullanmak	35
5.6.2	Bir DML 3000 ile Luminometer Controls diyalog kutusunu kullanmak	36
5.6.3	Luminometer Settings sekmesini DML 2000 ile kullanmak	38
5.6.4	Bir DML 2000 ile Luminometer Controls diyalog kutusunu kullanmak	42
5.7	QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak	44
6	Genel İşletim	46
6.1	Sisteme giriş	46
6.2	Laboratuvar başlık bilgisini değiştirmek	47
6.3	Kullanıcıları yönetme	47
6.3.1	Kullanıcı eklemek	48
6.3.2	Kullanıcıları düzenlemek	49
6.3.3	Bir kullanıcıyı silmek	49
6.4	DML cihazının yönetilmesi	49
6.4.1	Bir DML cihazı eklemek	50
6.4.2	Bir DML cihazının ayarlarını değiştirme	51
6.4.3	Bir mekanik test yapma	51
6.4.4	Arka plan başlangıç (100) ölçümünü anlama	52
6.4.5	Bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapma	52

6.4.6	Plaka arka plan (10) ölçümünü anlama	53
6.4.7	İris faktörünü belirleme	53
6.4.8	DML cihazını manuel kontrol etmek	54
6.4.9	Bir DML cihazını silmek	54
6.5	LumiCheck Plakasını Kullanmak	55
6.5.1	LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK.....	55
6.5.2	LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek.....	55
6.6	Ana dosyaların yönetimi	56
6.6.1	Bir ana dosya için ölçümler alma	56
6.6.2	Bir ana dosya için ölçümleri yazdırma	57
6.6.3	Bir ana dosya için ölçümleri silmek	58
6.6.4	Ölçümlerden bir ana dosya oluşturmak	58
6.6.5	Bir ana dosyayı silmek	59
6.7	Periyodik kontrolleri yönetmek.....	60
6.7.1	Bir periyodik kontrol için ölçümler almak.....	60
6.7.2	Bir periyodik kontrol için ölçümleri yazdırmak.....	61
6.7.3	Bir periyodik kontrol için ölçümleri silmek.....	62
6.7.4	Bir periyodik kontrol analiz etmek	62
6.7.5	Bir periyodik kontrolü silmek	63
6.8	Raporları görme.....	63
6.8.1	LumiCheck periyodik ana set değerleri raporunu anlama	65
6.8.2	LumiCheck periyodik test raporunu anlama	67
6.8.3	İris faktörü analiz raporunu anlama	71
6.9	Trendleme raporlarını oluşturmak	72
6.9.1	Periyodik kontrol trendleme raporunu anlama	73
6.9.2	Arka plan başlangıç (100) trendleme raporunu anlama	76
6.9.3	Plaka arka plan (10) trendleme raporunu anlama	76
6.10	Verileri içe ve dışa aktarma.....	78
6.10.1	Veri dışa aktarma.....	78
6.10.2	Veri içe aktarma.....	78
6.11	Verileri arşivleme	79

6.11.1	Arşivlenmiş verileri görme.....	80
7	Bakım	81
7.1	Rutin temizlik.....	81
7.2	Kalibrasyon	81
7.3	LumiCheck Plakası Bataryasını Değiştirme	82
7.4	LumiCheck Plakası Bataryasının Atılması	82
8	Sorun Giderme.....	83
8.1	Ana dosya veya periyodik kontrol başarısız olur.....	83
8.2	Periyodik kontrol ölçümü başarısız olur	84
8.3	Yazılım mesajları	87
	Sipariş Bilgisi.....	88
	Ek A — Teknik Veriler	89
	Ek B — Atık Elektriksel ve Elektronik Ekipman (WEEE).....	91
	Dizin.....	92

1 Giriş

LumiCheck Plakasını seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Laboratuvarınızın ayrılmaz bir parçası haline geleceğinden eminiz.

Cihazı kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okumanız ve güvenlik bilgilerine özellikle dikkat göstermeniz gereklidir. Cihazın güvenli kullanımının sağlanması ve cihazın güvenli bir durumda ve koşullarda kalmasını sağlamak için kullanım kılavuzundaki talimatlara ve güvenlik bilgilerine mutlaka uyulmalıdır.

1.1 Genel bilgi

Bu kullanım kılavuzu LumiCheck Plakası ve yazılımını *digene*[®] mikropilaka luminometresi (DML) cihazlarının performansını izlemek üzere bir araç olarak kullanmayla ilgili talimat sağlar. Bu kullanım kılavuzunu *digene* Hybrid Capture[®] 2 (HC2[®]) System Suite parçası olarak sağlanan diğer kılavuzlarla birlikte kullanın.

1.1.1 Teknik yardım

QIAGEN'deki teknik desteğimizin kalitesi ve her an hazır bulunması yönüyle kendimizle gurur duyuyoruz. Cihaz ya da genel olarak QIAGEN ile ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda ya da herhangi bir zorlukla karşılaştığınızda lütfen bizimle irtibat kurmaktan çekinmeyin.

QIAGEN müşterileri ürünlerimizle ilgili değerli bir bilgi kaynağıdır. Ürünlerimizle ilgili herhangi bir öneriniz veya geri bildiriminiz varsa bizimle irtibat kurmanızı öneririz.

Teknik yardım ve daha fazla bilgi için QIAGEN Technical Services veya yerel bir distribütörle irtibat kurun.

1.1.2 Versiyon yönetimi

Bu kullanım kılavuzu *digene* HC2 System Suite parçası olarak LumiCheck Plakası Yazılımı versiyonları 2.0.1, 2.0.2 ve 2.0.3 ve *digene* HC2 DNA testleriyle kullanılmak üzeredir.

1.1.3 Yazılım lisans sözleşmesi

Bu yazılım lisans sözleşmesi sadece *digene* HC2 System Suite parçası olarak sağlanan LumiCheck Plakası Yazılımı için geçerlidir. Bu lisans sözleşmesi LumiCheck Plakası için lisans şart ve koşulları ve sınırlı garantiyi belirler.

1.1.4 Lisans verilmesi

Müşteri LumiCheck Plakası Yazılımının sahibi olmamaktadır. Müşteriye LumiCheck Plakası Yazılımını sözleşmede belirtilen sınırlamalar ve şartlara göre kullanmak üzere münhasır olmayan bir lisans verilmektedir.

1.1.5 Sınırlamalar

LumiCheck Plakası Yazılımının yüklenmiş bir kopyası dosya sunma, ağ oluşturma veya iletişim paketleri yoluyla birden fazla bilgisayarda kullanılamaz. LumiCheck Plakası Yazılımı kiralanamaz, ödünç verilemez veya finansal kiralamayla satılamaz. LumiCheck Plakası Yazılımı veya beraberindeki belgeleri bu lisans sözleşmesinde açıkça belirtilen durumlar dışında kopyalayamaz. LumiCheck Plakası Yazılımı veya beraberindeki belgeler üzerindeki şirkete özel duyurular, etiketler veya işaretler çıkarılamaz veya değiştirilemez. LumiCheck Plakası Yazılımı veya beraberindeki belgeler değiştirilemez, çevrilemez, tersine mühendislik yapılamaz, parçalarına ayrılamaz veya kodu belirlenemez.

1.1.6 Sonlandırma ve transfer

Bu sözleşmenin şart ve koşullarına uyma konusunda herhangi bir eksiklik bu lisansın otomatik sonlandırılmasıyla sonuçlanacaktır. Bu lisansın herhangi bir nedenle sonuçlandırılması durumunda müşteri LumiCheck Plakası Yazılımının ve beraberindeki belgelerin tüm kopyalarını imha etmelidir. Müşteri LumiCheck Plakası Yazılımını önceden yazılı bir anlaşma olmadan aktaramaz.

1.1.7 Lisans sözleşmesinin iletilmesi

Müşteri, kendi altında, yönlendirmesi altında veya kontrolü altında çalışan tüm kişilere bu lisans sözleşmesinde bulunan şart ve sınırlamaları iletmeyi kabul eder.

1.1.8 Yetkisiz kullanım ve uyum

Müşteri, çalışanları, temsilcileri, yetki verdikleri veya müşterinin yönlendirmesi ve kontrolü altındaki diğer kişilerin bu lisans sözleşmesinin şart ve koşullarına uyması için tüm makul çabaları gösterecektir.

1.1.9 Garanti ve özel hükümler

QIAGEN LumiCheck Plakası Yazılımının alındığı tarihten sonra doksan (90) gün boyunca beraberindeki yazılı materyallerle uyumlu bir performans göstereceğini garanti eder. LumiCheck Plakası Yazılımıyla ilgili tüm zımni garantiler doksan (90) gün ile sınırlıdır. Bazı ülkeler, devletler veya adli bölgeler bir zımni garanti süresi üzerinde sınırlamalara izin vermez.

LumiCheck Plakası Yazılımı garantisi batarya hariç sevkiyat tarihinden itibaren 12 aydır.

1.1.10 Yükümlülük sınırlaması

Burada bulunan aksine herhangi bir ifadeye rağmen satıcının yükümlülüğü (garanti ihlali, sözleşme ihlali, haksız fiil veya başka şekiller nedeniyle) buradaki herhangi bir suçlu tutmama hükmü altında bir sınırlama olmaksızın QIAGEN'e geri gönderilen ve QIAGEN'i makul olarak tatmin edecek şekilde uyumsuz olduğu gösterilmiş malların yenilerini sağlamak veya satın alma ücretini iade etmek ya da ödenmediyse satın alma ücretinin miktarı kadar kredi sağlamaktır.

Yukarıdaki garantiler münhasırdır ve sınırlama olmaksızın satılabilirlik zımni garantisi ve belirli bir amaca uygunluk zımni garantisi dahil açık veya zımni herhangi bir ve tüm diğer garantilerin yerine verilir ve kabul edilir. Hiçbir taraf herhangi bir arızı, dolaylı, özel veya sonuçsal hasar için ötekine karşı yükümlü olmayacaktır.

1.2 Kullanım amacı

LumiCheck Plakasının aşağıdakilerin periyodik testi yoluyla DML cihazının performans tutarlılığını izlemesi amaçlanmıştır.

- Mutlak bağıl ışık üniteleri (RLU)
- DML cihazının dinamik aralığı boyunca relatif lineerlik
- Arka plan stabilitesi
- Çapraz karışma

LumiCheck Plakası belirli bir DML cihazı için bir spesifikasyon seti belirler. Belirlenmiş spesifikasyonlar temelinde LumiCheck Plakası DML cihazının stabilitesini izlemek için kullanılır.

LumiCheck Plakası potansiyel bir DML cihazı arızası için erken bir uyarı olarak ve başarısız bir *digene* HC2 DNA testi durumunda tanısıl bir araç olarak kullanılır. LumiCheck Plakası kullanılarak başarısız bir periyodik kontrol önceki tahlil sonuçlarını geçersiz kılmaz çünkü her *digene* HC2 DNA testi tahlili doğrulayan dahili doğrulama kriterleri içerir.

1.2.1 Kullanıcılar için gereklilikler

Aşağıdaki tablo cihazın taşınması, kurulumu, kullanımı, bakımı ve servisi için gerekli eğitim seviyesi ve deneyimi göstermektedir.

Görev Tipi	Personel	Eğitim ve deneyim
Taşıma	Onaylı taşıyıcı	QIAGEN tarafından uygun şekilde eğitilmiş, deneyimli ve onaylı
Montaj	Laboratuvar teknisyenleri ya da eşdeğer	Uygun şekilde eğitilmiş, deneyimli ve genel olarak otomasyon ve bilgisayarların kullanımına aşina
Rutin kullanım	Laboratuvar teknisyenleri ya da eşdeğer	Uygun şekilde eğitilmiş, deneyimli ve genel olarak otomasyon ve bilgisayarların kullanımına aşina
Bakım	Laboratuvar teknisyenleri ya da eşdeğer	Uygun şekilde eğitilmiş, deneyimli ve genel olarak otomasyon ve bilgisayarların kullanımına aşina
Servis	QIAGEN Saha Servisi çalışanları veya QIAGEN eğitilmiş personel	QIAGEN tarafından eğitilmiş, sertifikalı ve yetkilendirilmiş

1.3 İşletim yazılımı

Kullanıcılar otomatik işlevleri etkinleştirmek veya durdurmak veya saklanmış verileri geri almak gibi cihaz işlevlerini başlatmak üzere bilgisayar kullanımına aşina olmalıdır.

Yazılımın özelliklerini isimlendirirken aşağıdaki terimler kullanılmıştır.

Terim	Tanım
Kutu	Bir diyalog kutusunda, işaretlenebilecek veya işaretlenmeyebilecek bir madde.
Düğme	Bir diyalog kutusu veya araç çubuğunda kullanıcının bir eylem yapmak üzere tıkladığı bir madde.
Diyalog kutusu	Geçici olarak beliren ve bilgi gösteren veya kullanıcının girdisini gerektiren bir kutu.
Diyalog alanı	Bir diyalog kutusunda kullanıcının içine yazabileceği veya bir şey seçebileceği bir madde. Not: Bazı alanlar inaktiftir veya sadece sayı veya metin şeklinde bilgi gösterir.
Aşağı açılır liste	Kullanıcı bazı diyalog alanlarında beliren bir menü veya aşağı oka tıkladığında beliren bir madde listesi.
Grafik	Yazılımda cihazı veya cihazın bir özelliğini temsil etmek üzere gösterilen bir resim.
Simge	Masaüstü veya dosya yöneticisinde bir dosya, uygulama veya klasörü temsil eden küçük bir grafik.
Menü	Menü çubuğunda kullanıcının bir aşağı açılır liste göstermek üzere tıkladığı bir madde. Bir menü ayrıca kullanıcı fareye sağ tıkladığında beliren bir madde listesidir.
Panel	Bir pencere veya diyalog kutusunda belirli bir bilgi grubu içeren açıkça belirtilmiş bir alan.
Parametre	Kullanıcı tarafından belirlenen bir şey. Bir parametre kutuları işaretleyerek/işaretsiz durumdan çıkararak ve diyalog kutusunda bilgi girerek/seçerek belirlenir.
Radio düğmesi	Bir diyalog kutusunda, seçilebilen veya seçili durumdan çıkarılabilen bir daire.
Kayıdırma okları	Kullanıcının ek içerik görmesini veya bir değer seçmesini mümkün kılan yukarı ve aşağı okları.
Durum çubuğu	Pencerenin altında yazılımın durumuyla ilgili mesajlar gösteren alan.
Alt panel	Bir panelin alt bölümü.
Sekme	Bir pencerede bir dosya çıkıntısına benzeyen ve belirli bir bilgi alt seti içeren bir özellik.

Terim	Tanım
Görev çubuğu	Ekranın altındaki uzun yatay çubuk. Üç ana kısmı vardır: Start (Başlat) düğmesi Start menüsünü açar, orta kısım hangi programlar ve dosyaların açık olduğunu gösterir ve duyuru alanı belirli programlar ve bilgisayar ayarlarının durumunu ileten simgeler ve bir saat içerir.
Pencere	Yazılımın temel bir kullanıcı arayüzü.
Sihirbaz	Kullanıcıya bir işlem boyunca rehberlik yapan bir dizi pencere veya diyalog kutusu.

Yazılımın çalışmasını tanımlamak için şu terimler kullanılır.

Terim	Tanım
İşaretleme	İmleci bir kutu üzerine getirin ve bir işaret göstermek üzere sol fare düğmesine tıklayın.
Tıklama	İmleci bir düğme veya sekme üzerine getirin ve sol fare düğmesine tıklayın.
Tıklayıp sürükleme	İmleci bir madde üzerine getirin, sol fare düğmesini basılı tutun, imleci ve maddeyi yeni bir konuma çekin ve fare düğmesini bırakın.
Seçili durumdan çıkarma	İmleci bir radyo düğmesine üzerine getirin ve radyo düğmesini seçili durumdan çıkarmak için sol fare düğmesine tıklayın.
Çift tıklama	İmleci bir madde üzerine getirin ve sol fare düğmesine arka arkaya iki kez hızlı bir şekilde tıklayın.
Vurgulama	İmleci bir madde üzerine getirin ve maddeyi vurgulamak için sol fare düğmesine tıklayın. Not: Yazılımda klavye üzerinde Ctrl veya Shift tuşları basılı tutulup istenen maddeler seçilerek birden fazla madde vurgulanır.
Sağ tıklama	İmleci bir madde üzerine getirin ve sağ fare düğmesine tıklayın.
Seçme	İmleci aşağı açılır listede bir madde veya bir radyo düğmesi üzerine getirin ve bir seçim yapmak için sol fare düğmesine tıklayın.
İşaretili durumdan çıkarma	İmleci bir kutu üzerine getirin ve işareti kaldırmak için sol fare düğmesine tıklayın.

2 Güvenlik Bilgileri

Bu kullanım kılavuzu kullanıcıların yazılım ve cihazın güvenli bir şekilde çalıştırılmasını ve cihazın güvenli bir durumda kalmasını sağlamak için izlemeleri gereken uyarılar ve dikkat edilecek konular hakkında bilgi içerir.

Aşağıdaki güvenlik bilgisi türleri bu kullanım kılavuzu boyunca görüleceklerdir.

UYARI



UYARI ifadesi sizin ya da diğer kişilerin **kişisel yaralanması** ile sonuçlanabilecek durumlar hakkında sizi bilgilendirmek için kullanılır.

Bu koşullar hakkındaki ayrıntılar siz ve diğer kişilerde kişisel yaralanmadan kaçınmak için sağlanmaktadır.

DİKKAT



DİKKAT ifadesi cihazlar ya da diğer **ekipman hasarına** yol açabilecek durumlar hakkında sizi bilgilendirmek için kullanılır.

Bu koşullar hakkında ayrıntılar cihaz ve diğer ekipmanın hasar görmesinden kaçınmak için sağlanmaktadır.

Cihazı kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatle okumak ve cihazın kullanımı nedeniyle oluşabilecek tehlikelerle ilgili olarak içerdiği talimata özellikle dikkat etmek şarttır.

Bu kılavuzda verilen tavsiyeler ülkenizdeki geçerli normal güvenlik koşullarını tamamlayıcıdır ve onların yerini alma amaçlı değildir.

2.1 Uygun Kullanım

UYARI/

DİKKAT



Kişisel yaralanma ve malzeme hasarı riski

LumiCheck Plakasının uygun olmayan şekilde kullanımı kullanıcıda kişisel yaralanmalara veya LumiCheck Plakasının zarar görmesine neden olabilir.

LumiCheck Plakası sadece DML cihazıyla birlikte ve sadece uygun şekilde eğitilmiş olan kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

Aktivasyon anahtarı ve batarya test düğmesi narin kısımlardır. Bu kısımların zarar görmesini önlemek için dikkatli muamele edin ve kullanın.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

LumiCheck Plakasını suya batırmayın veya LumiCheck Plakasının haznesine su girmesine izin vermeyin.

DİKKAT**Kişisel yaralanma veya yanlış sonuç riski**

LumiCheck Plate'i pil kapağı çıkarılmış olarak veya tüm kapak tutturucular yerine takılmadan çalıştırmayın.

DİKKAT**Cihaz hasarı**

Taşıma sırasında hasardan düzgünce korumak için LumiCheck Plate'i yalnızca üreticinin orijinal ambalajında taşıyın.

2.2 Elektriksel güvenlik

- Kullanılmadığında LumiCheck Plakasının gücünü KAPALI duruma getirin.
- LumiCheck Plakasının sıvılarla temasına izin vermeyin.
- LumiCheck Plakasını parçalarına ayırmaya kalkışmayın.

HC2 Sistemi donanım bileşenleri uygun bir alternatif akım (AC) güç kaynağına bağlandıklarında cihazları topraklayan AC güç kordonlarıyla donatılmıştır. Herhangi bir HC2 Sistemi bileşenini topraklama bağlantısı olmayan bir AC güç prizinden kullanmayın.







Ek güvenlik bilgisi için ilgili kullanım kılavuzuna başvurun.





2.3 Atıkların imhası

LumiCheck Plakasını atmak için tüm ulusal, bölgesel ve yerel sağlık ve güvenlik düzenlemelerine ve laboratuvar atığını atmayla ilgili yasalara uyulmalıdır. Atık Elektriksel ve Elektronik Ekipmanın (WEEE uyumu) atılması için bakınız “Ek B — Atık Elektriksel ve Elektronik Ekipman (WEEE),” sayfa 91.

2.4 Semboller

Aşağıdaki semboller cihaz üzerinde, bu kullanım kılavuzunda veya bu cihazla ilişkili etiketlerde bulunabilir.

Sembol	Konum	Tanım
	Cihaz üzerinde	Katalog numarası
	Cihaz üzerinde	Seri numarası
	Cihaz üzerinde	Kullanma talimatına başvurun
	Cihaz üzerinde	Avrupa için CE işareti
	Cihaz üzerinde	İn vitro diagnostik tıbbi cihaz
	Cihaz üzerinde	Atık Elektriksel ve Elektronik Ekipman (WEEE)

Sembol	Konum	Tanım
	Cihaz üzerinde	Üretici
	Bu kullanım kılavuzunda	Avrupa Topluluğunda yetkili temsilci
	Cihaz üzerinde	Batarya test düğmesine işaret eder
	Cihaz üzerinde	Aktivasyon anahtarına işaret eder

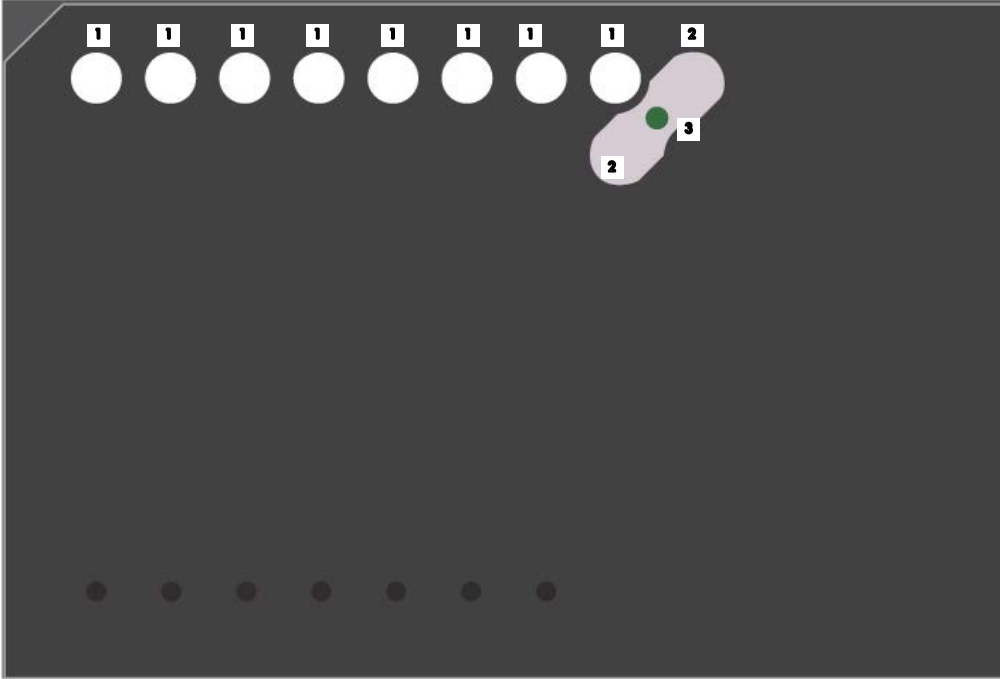
3 İşlevsel Tanım

LumiCheck Plakası zaman içinde DML cihazının performansını izlemek üzere tasarlanmıştır. Işık yayan diyod (LED) kaynaklarından gelen ışık 6 dekad boyunca uzanan dinamik bir aralıkta salınır. LumiCheck Plakası içinde dahili bir devre dahili ışıkları stabilize eder. LumiCheck Plakasının 8 LED kuyusunun bir DML cihazı kullanılarak ölçülmesi bir ana dosya şeklinde spesifikasyon seti belirler.

Bir ana dosya oluşturulduktan sonra DML cihazı kullanılarak LumiCheck Plakasının ölçülmesiyle periyodik bir kontrol yapılır. Periyodik kontrol sırasında LumiCheck Plakasının tüm kuyuları ışık yaymayan kuyular dahil olmak üzere ölçülür. LumiCheck Plakası Yazılımı ölçümden verileri analiz eder ve verilerin spesifikasyon kriterlerini karşıladığını doğrular.

3.1 Donanım bileşenleri

LumiCheck Plakasının üstü:

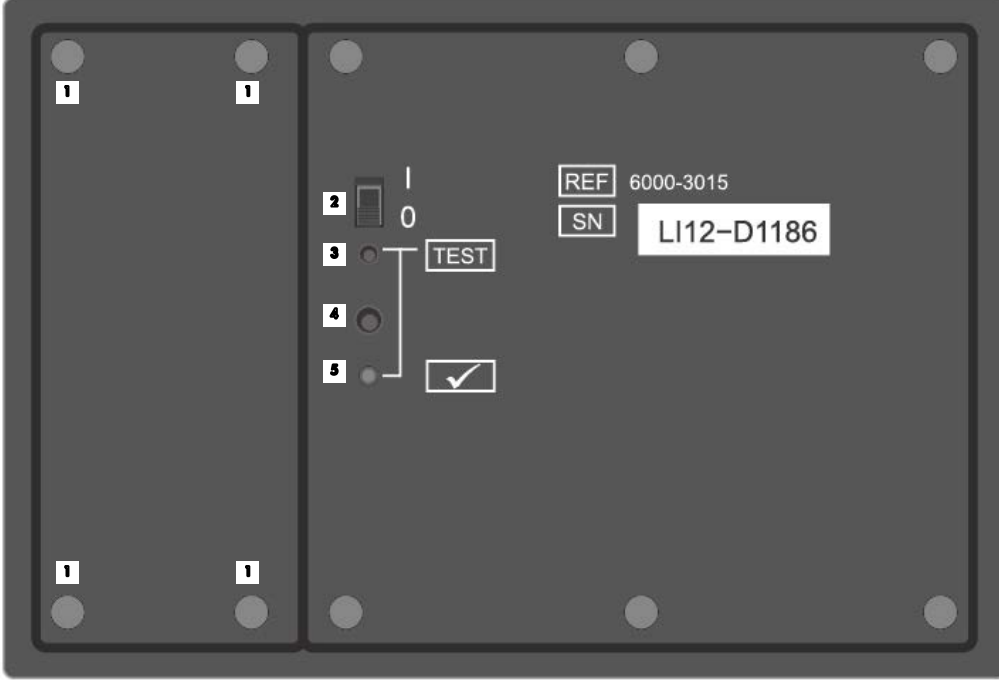


1 Işık yayan kuyular (A1–A8)

3 Çapraz karışma ışık kaynağı

2 Çapraz karışma kuyuları (A9 ve B8)

LumiCheck Plakasının altı:



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 Bataryayı sabitleyen vidalar | 4 Kırmızı LED |
| 2 Güç anahtarı | 5 Aktivasyon anahtarı |
| 3 Batarya testi düğmesi | |

LumiCheck Plate'in Alt Kenarı



- 1** 2,5 mm Mono Telefon Jakı – Yalnızca üretici kullanımı için

3.1.1 Işık yayan kuyular

LumiCheck Plakasında plaka ölçümü sırasında yayılan ışığı taklit eden 8 kuyu vardır. Kuyular A1 - A8 şeklindedir ve sayısal değer arttıkça ışık çıkışı artar. Kuyuların ışığı 2 LED ışıkla sağlanır ve bir LED ışığı A1 - A7 kuyuları için ışık sağlarken ikinci LED ışığı A8 kuyusu için ışık sağlar. Işık yayan kuyular LumiCheck Plakasının plaka ölçümü sırasında kullanılır.

3.1.2 Çapraz karışma ışık kaynağı

Çapraz karışma komşu mikroplaka kuyularından yayılan ve ölçülmekte olan kuyuda suni olarak yüksek bir RLU sonucuna katkıda bulunan fazla ışıktır. DML cihazı doğru mikroplakalarla kullanıldığında ölçüm sırasında mikroplakayı sıkıca yerinde tutan bir plaka maskesiyle kombinasyon halinde özel bir optik yol kullanarak çapraz karışmayı azaltır veya ortadan kaldırır. Plaka maskesi ve plaka taşıyıcının doğru hizalanması çapraz karışmayı en aza indirmek için şarttır.

LumiCheck Plakasında A9 ve B8 kuyuları arasında ışık yayan bir çapraz karışma ışık kaynağı vardır. A9 ve B8 kuyularının ölçümleri çapraz karışmanın spesifikasyon dahilinde olup olmadığını belirlemek için kullanılır.

Bir periyodik kontrol sırasında LumiCheck Plakasının tüm kuyuları ölçülür. LumiCheck Plakası Yazılımı çapraz karışmayı kuyu A9 veya kuyu B8'den en yüksek RLU değerini kuyu A8'den RLU değerine bölüp bu sonucu 100.000 ile çarparak hesaplar. Çapraz karışma şöyle hesaplanır: 1×10^5 RLU başına RLU.

3.1.3 LumiCheck Plakası bataryası

LumiCheck Plakası değiştirilebilir bir bataryadan güç alır. LumiCheck Plakası bataryasının ortalama olarak haftada 5 gün, günde 5 dakika kullanım temelinde yaklaşık 4–6 ay çalışacağı tahmin edilir. Batarya ömrü LumiCheck Plakasının gücünün AÇIK olduğu süre ve kullanım sıklığına bağlıdır. Oda sıcaklığında saklandığında LumiCheck Plakası bataryası her yıl güç kapasitesinin yaklaşık %5'ini kaybeder. İdeal saklama koşullarında LumiCheck Plakası bataryasının beklenen raf ömrü en az 5 yıldır.

LumiCheck Plakasının gücü ölçüm yapılması için gerekli birkaç dakikadan daha uzun süre AÇIK olarak kalırsa azalır. LumiCheck Plakası kullanılmadığında gücünün KAPALI olduğuna emin olun.

LumiCheck Plakasını kullanmadan önce bataryayı kontrol edin. Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek,” sayfa 55. Batarya gücünün azaldığı konusunda bir gösterge olarak LumiCheck Plakası batarya voltajı 4,7 volt altında olduğunda A8 kuyusunun gücünü keser.

Bataryanın değiştirilmesi sırasında sadece LumiCheck Plakası bataryasını sabitleyen vidaları çıkarın. Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakası Bataryasını Değiştirme,” sayfa 82.

LumiCheck Plakası için yeni bataryalar QIAGEN'den sağlanabilir.

3.1.4 Güç anahtarı

Güç anahtarı LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK ve KAPALI duruma getirmek için kullanılır. Işık yayan kuyular LumiCheck plakasının gücü AÇIK olduğunda aktif hale gelirler. Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK,” sayfa 55.

3.1.5 Aktivasyon anahtarı

Aktivasyon anahtarı LumiCheck Plakasının ışık yayan kuyularının aydınlatmasını kontrol eder. DML cihazına yüklendiğinde aktivasyon anahtarına otomatik olarak basılır. Gücü AÇIK olup DML cihazına yüklendiğinde ışık yayan kuyular yanar.

3.1.6 Batarya testi düğmesi

Batarya testi düğmesi, LumiCheck Plakası bataryasının yeterli gücü olduğunu ve bitmek üzere olmadığını doğrulamak için kullanılır. Aktivasyon anahtarı ve test düğmesine basıldığında LumiCheck Plakasının arkasındaki kırmızı LED ışık yanar. Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek,” sayfa 55.

3.1.7 2,5 mm mono telefon jakı

2,5 mm mono telefon jakı yalnızca üretici kullanımı için ayrılmıştır.

3.2 LumiCheck Plakası Yazılımı bileşenleri

LumiCheck Plakası Yazılımı HC2 Sistemi bilgisayarında sağlanır ve Microsoft® Windows® XP işletim sistemi (LumiCheck versiyon 2.0.1 ve 2.0.2 için) veya Windows 7 işletim sistemi

(LumiCheck versiyon 2.0.3 için) kullanarak çalışır. LumiCheck Plakası Yazılımı, DML cihazıyla birlikte çalışır.

LumiCheck Plakası sağlanan yazılım uygulamalarının ortamında test edilmiştir. Ek programların yüklenmesi veya HC2 Sistemi bilgisayarının internete bağlanması LumiCheck Yazılımıyla olumsuz etkileşime girebilir ve çalışmaz hale gelmesine yol açabilir. Buna göre HC2 Sistemi bilgisayarını üzerine QIAGEN tarafından sağlanmayan programların yüklenmesi LumiCheck Plakası Yazılımını geçersiz hale getirebilir. Ek yazılım yüklenmesi veya HC2 Sistemi bilgisayarının internete bağlanması tüm garantileri geçersiz kılar.

4 Montaj

4.1 Ambalajı açma

LumiCheck Plakasını ilk kez kullanmadan önce dış kartonu ve cihazın kendisini hasar açısından inceleyin. Sevkiyat hasarı varsa yerel QIAGEN temsilciniz veya QIAGEN Technical Services irtibat kurun.

LumiCheck Plakası bir karton kutuda gönderilir. Alındığında karton kutuyu açın ve siyah saklama kutusunu çıkarın. Siyah saklama kutusunu açın ve LumiCheck Plakasının tüm bileşenlerinin dahil olduğunu doğrulayın.

Paket şu bileşenleri içermelidir:

- Siyah saklama kutusu
- LumiCheck Plakası
- Bir batarya testi aracı
- Bir tornavida
- 4 vida, bir batarya test aracı ve bir batarya içeren değiştirme paketi

4.2 LumiCheck Plakası Yazılımını yüklemek

HC2 Sistemi bilgisayarını LumiCheck Plakası Yazılımını yüklenmiş olarak gelmelidir. Başka bir nedenle LumiCheck Plakası Yazılımını yüklenmesi gerekiyorsa *digene HC2 Sistemi Yazılımı Kullanım Kılavuzundaki* talimata başvurun.

LumiCheck Plakası Yazılımını minimum 50 megabayt boş sabit disk alanı gerektirir.

4.3 LumiCheck Plakası Yazılımını Kaldırma

digene HC2 System Suite bileşeni olarak LumiCheck Plakası Yazılımını *digene* HC2 System Suite'ten ayrı olarak kaldırılamaz. LumiCheck Plakası Yazılımını kaldırmak için ek talimat açısından *digene HC2 Sistemi Yazılımı Kullanım Kılavuzuna* başvurun.

5 Yazılım Özellikleri

LumiCheck Plakası Yazılımı, yazılım penceresinin üstü boyunca görülen bir dizi sekme içerir. **Periodic Check** (Periyodik Kontrol) sekmesi LumiCheck Plakası Yazılımı başlatıldığında ve bir kullanıcı oturum açtığında en öndedir. Pencerenin alt bilgisi sabittir.

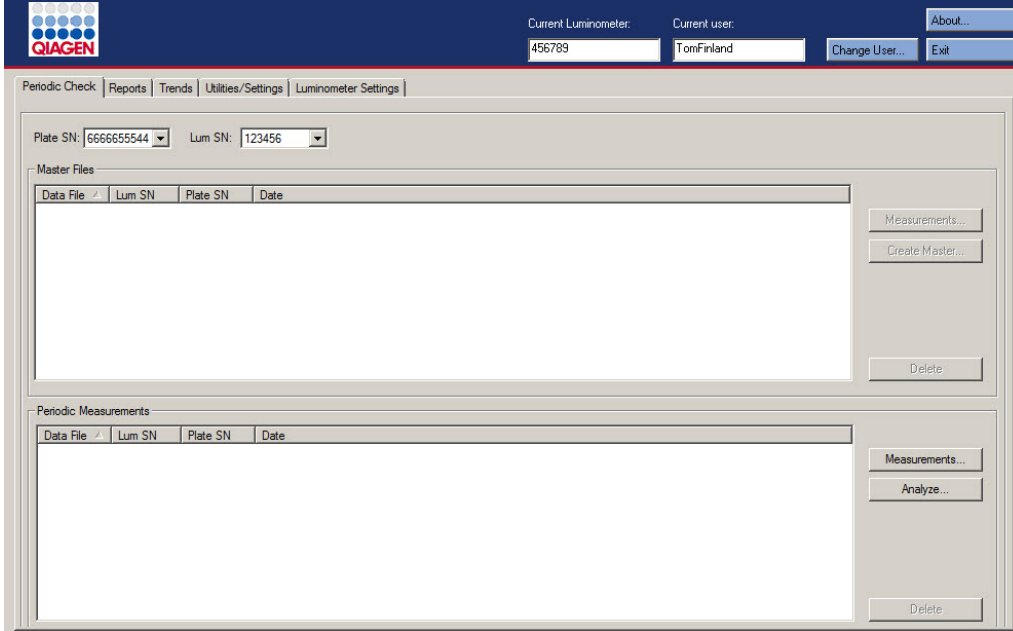
Pencere üst bilgisi şu işlevleri sağlar:

Özellik	İşlev
Current luminometer: (Mevcut luminometre) diyalog kutusu	Ölçüm yapmak üzere seçilen DML cihazının seri numarasını gösterir.
Current user: (Mevcut kullanıcı:) diyalog kutusu	LumiCheck Plakası Yazılımında oturum açmış mevcut kullanıcının kullanıcı kimliğini gösterir.
Change User... (Kullanıcı Değiştir) düğmesi	User Login (Kullanıcı Oturum Açma) diyalog kutusunu gösterir. Yeni bir kullanıcı oturum açmalıdır.
About... (Hakkında) düğmesi	About QIAGEN Microplate System (QIAGEN Mikroplaka Sistemi Hakkında) diyalog kutusunu açar. LumiCheck Plakası Yazılımı için versiyon ve telif hakkı bilgisi gösterilir.
Exit (Çıkış) düğmesi	Çıkış diyalog kutusunu açar. LumiCheck Plakası Yazılımından çıkmak için Yes (Evet) veya LumiCheck Plakası Yazılımını açık tutmak için No (Hayır) seçin.

5.1 Periodic Check sekmesini kullanmak

Periodic Check sekmesi veri dosyaları, ana dosyalar ve periyodik kontrolleri oluşturmak, modifiye etmek ve yönetmek için kullanılır.

Periodic Check sekmesi örneği:



Master Files (Ana Dosyalar) paneli aşağı açılır listelerde seçilmiş LumiCheck Plakası ve DML cihazı kombinasyonu için oluşturulmuş ana dosyaları liste halinde verir. **Periodic Measurements** (Periyodik Ölçüm) paneli aşağı açılır listelerde seçilmiş LumiCheck Plakası ve DML cihazı kombinasyonu için oluşturulmuş olan periyodik kontrolleri liste halinde verir. **<All>** (Hepsi) kısmını **Plate SN:** (Plaka SN:) ve **Lum SN:** (Lum SN:) aşağı açılır listelerinde tüm ana dosyaları ve periyodik ölçümleri görmek üzere seçin.

Master Files ve **Periodic Measurements** panellerinde gösterilen veriler ilgili panelde ilgili başlığı seçerek sıralanabilir.

Aşağıdaki tablo **Periodic Check** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
bir LumiCheck Plakasıyla ilişkili ana dosyalar ve periyodik kontrolleri görmek	Plate SN: aşağı açılır listesinden LumiCheck Plakası seri numarası.
bir DML cihazıyla ilişkili ana dosyalar ve periyodik kontrolleri görmek	Lum SN: aşağı açılır listesinden DML cihazı seri numarası.
ana dosyalar için ölçümleri yönetmek	Master Files panelinde Measurements... (Ölçümler) düğmesi. Measurements diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız “Measurements diyalog kutusunu kullanmak,” sayfa 26.
bir ana dosya oluşturmak	Master Files panelinde Create Master... (Ana Oluştur) düğmesi. Master File Data Analysis (Ana Dosya Veri Analizi) diyalog kutusu açılır. Ek bilgi için bakınız “Ölçümlerden bir ana dosya oluşturmak,” sayfa 58.
bir ana dosyayı silmek	Master Files panelinde listede ana dosya ve sonra Delete (Sil) düğmesine tıklayın. Ek talimat için bakınız “Bir ana dosyayı silmek,” sayfa 59.
periyodik kontroller için ölçümleri yönetmek	Periodic Measurements panelinde Measurements... düğmesi. Measurements diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız “Measurements diyalog kutusunu kullanmak,” sayfa 26.
bir periyodik kontrolün verilerini analiz etmek	Periodic Measurements panelinde Analyze... (Analiz Et) düğmesi. Ek talimat için bakınız “Bir periyodik kontrol analiz etmek,” sayfa 62.
bir periyodik kontrol için ölçümleri silmek	Periodic Measurements panelinde listeden veri dosyası ve sonra Delete düğmesine tıklayın. Ek talimat için bakınız “Bir periyodik kontrol için ölçümleri

Şunu yapmak için...

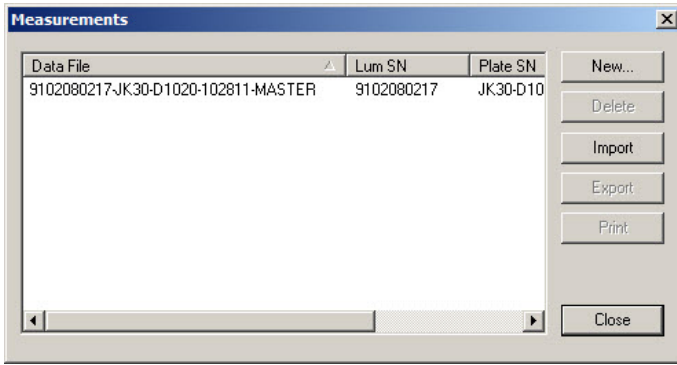
Tıklayın veya seçin...

silme,” sayfa 62.

5.1.1 Measurements diyalog kutusunu kullanmak

Measurements diyalog kutusu hem ana dosyalar hem periyodik kontroller için ölçümleri yönetmek için kullanılır. **Measurements** diyalog kutusuna **Periodic Check** sekmesinde **Measurements...** düğmesine tıklayarak erişilir. **Measurements...** düğmesi **Periodic Check** sekmesinin hem **Master Files** hem **Periodic Measurements** panellerinde bulunur.

Measurements diyalog kutusu örneği:



Aşağıdaki tablo **Measurements** diyalog kutusunda yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...

Tıklayın veya seçin...

bir ana dosya veya periyodik kontrol için ölçümler almak

New... (Yeni) düğmesi.

Ek talimat için bakınız “Bir ana dosya için ölçümler alma,” sayfa 56, ve “Bir periyodik kontrol için ölçümler almak,” sayfa 60.

bir ana dosya veya periyodik kontrol için ölçümleri silmek

listeden veri dosyası ve sonra **Delete** düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “Bir ana dosya için ölçümleri silme,” sayfa 58, ve “Bir periyodik kontrol için ölçümleri silme,” sayfa 62.

bir veri dosyasını içe aktarmak

Import (İçe Aktar) düğmesi.

Ek talimat için bakınız “Veri içe aktarma,” sayfa 78.

Şunu yapmak için...

bir veri dosyasını dışa aktarmak

veri dosyasını yazdırmak

Measurements diyalog kutusunu kapatmak

Tıklayın veya seçin...

listeden veri dosyası ve sonra **Export** (Dışa Aktar) düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “Veri dışa aktarma,” sayfa 78.

listeden veri dosyası ve sonra **Print** (Yazdır) düğmesine tıklayın.

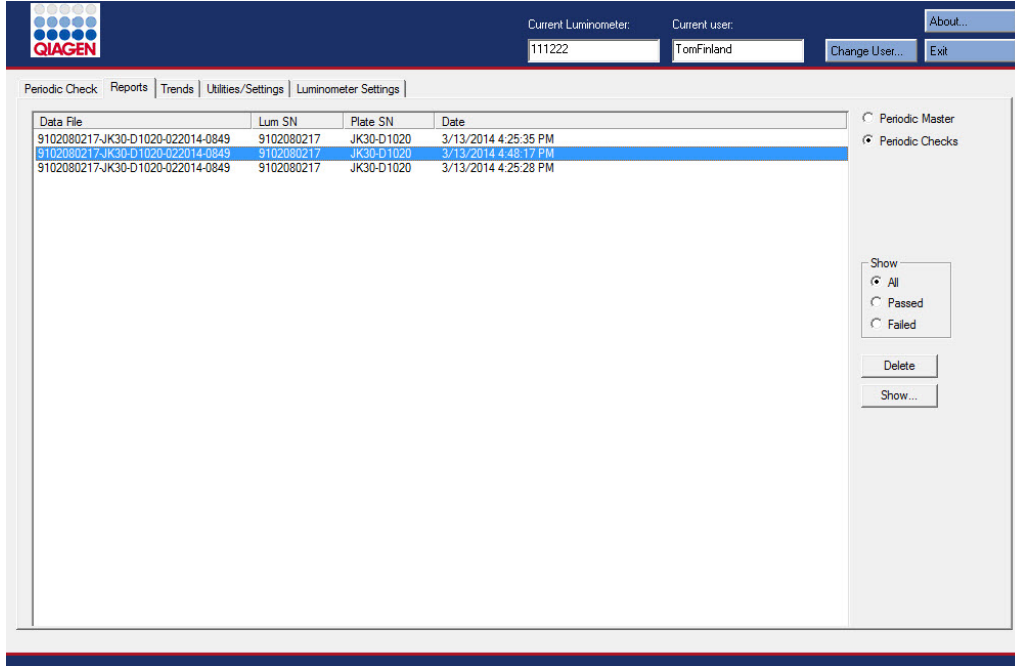
Ek talimat için bakınız “Bir ana dosya için ölçümleri yazdırma,” sayfa 57, ve “Bir periyodik kontrol için ölçümleri yazdırmak,” sayfa 61.

Close (Kapat) düğmesi

5.2 Reports (Raporlar) sekmesini kullanmak

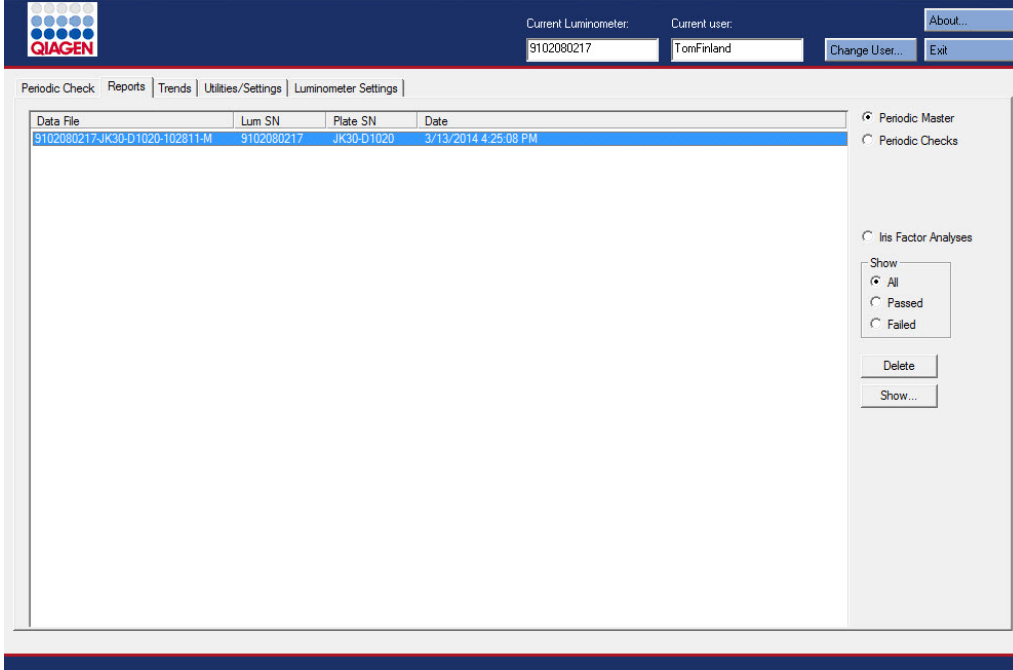
Reports sekmesi raporları oluşturmak için kullanılır. Ek talimat için bakınız “Raporları görme,” sayfa 63.

DML cihazı olarak bir DML 3000 cihazı seçilmesiyle **Reports** sekmesi:



Data File	Lum SN	Plate SN	Date
9102080217-JK30-D1020-022014-0849	9102080217	JK30-D1020	3/13/2014 4:25:35 PM
9102080217-JK30-D1020-022014-0849	9102080217	JK30-D1020	3/13/2014 4:48:17 PM
9102080217-JK30-D1020-022014-0849	9102080217	JK30-D1020	3/13/2014 4:25:28 PM

DML cihazı olarak bir DML 2000 cihazı seçilmesiyle **Reports** sekmesi:



Aşağıdaki tablo **Reports** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
rapor için veri tipini belirlemek	Periodic Master (Periyodik Ana), Periodic Checks (Periyodik Kontroller) veya Iris Factor Analyses (İris Faktörü Analizleri) radyo düğmesi. Not: Iris Factor Analyses radyo düğmesi sadece DML 2000 ile kullanılabilir.
raporun durumunu belirlemek	Show (Göster) panelinde All (Tümü), Passed (Geçildi) veya Failed (Başarısız) radyo düğmesi.
bir ana dosya veya periyodik kontrolü silmek	listeden veri dosyası ve sonra Delete düğmesine tıklayın. Ek talimat için bakınız "Bir ana dosyayı silmek," sayfa 59 veya "Bir periyodik kontrolü silmek" sayfa 63.

Şunu yapmak için...

seçilen parametrelerle bir rapor oluşturmak

Tıklayın veya seçin...

Show... düğmesi. **QIAGEN Report Viewer** (QIAGEN Rapor Görüntüleyici) penceresi açılır.

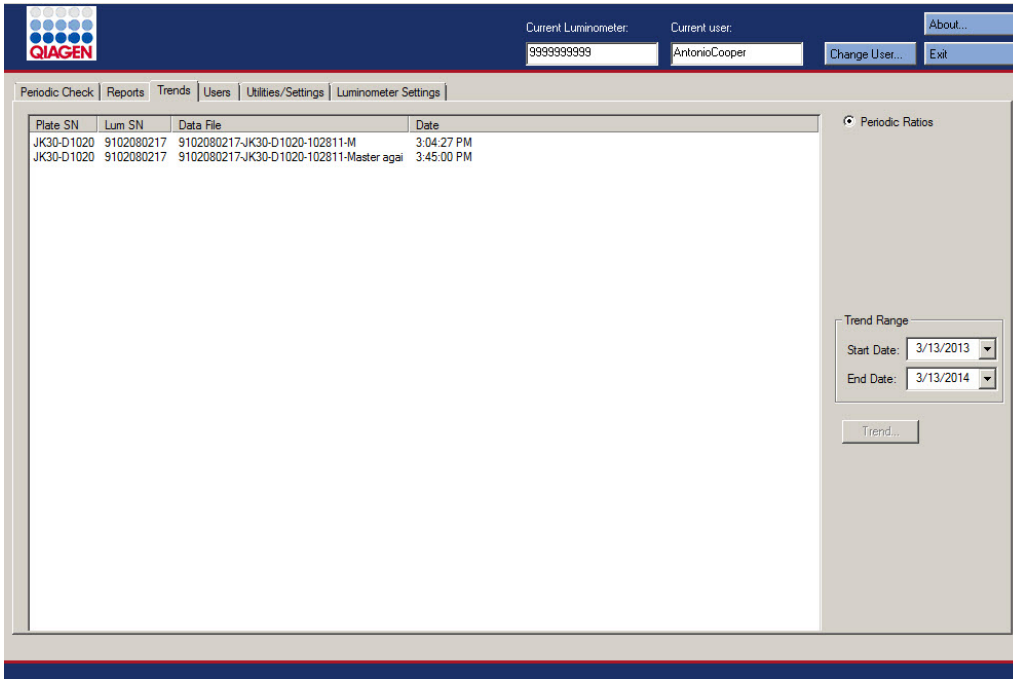
Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report **Viewer** penceresini kullanmak,” sayfa 44.

5.3 Trends (Trendler) sekmesini kullanmak

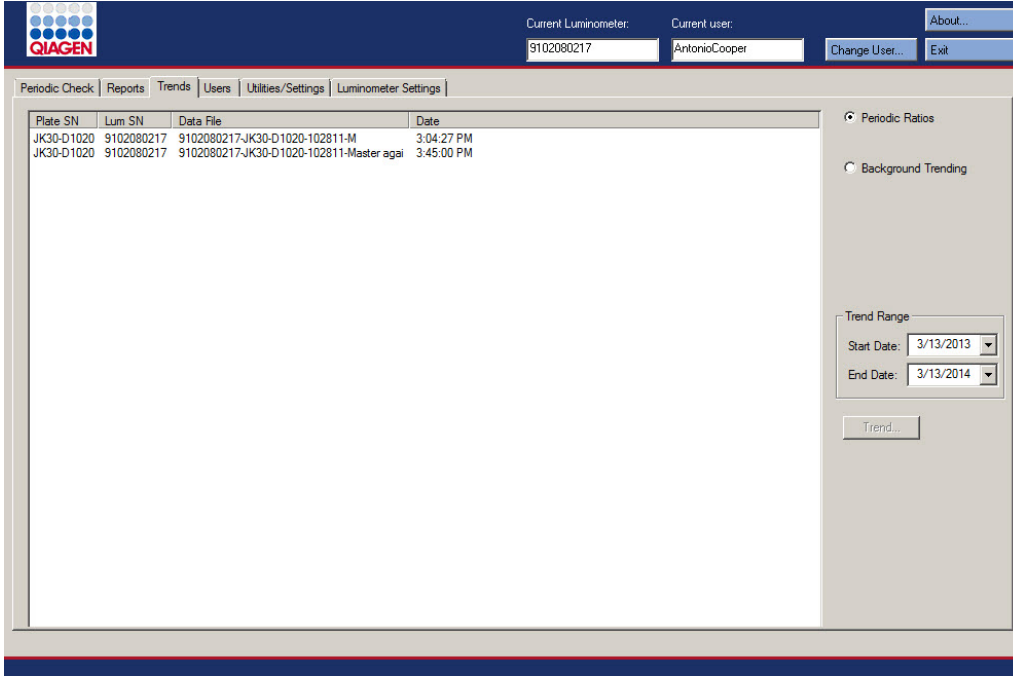
Trends sekmesi LumiCheck Plakası Yazılımı tarafından tutulan veritabanı temelinde trend oluşturan verileri görmek için kullanılır. Arka plan ölçümleri için trend raporları sadece DML 2000 için sağlanabilir.

Trend raporları oluşturmak için ek talimat için bakınız “Trendleme raporlarını oluşturmak,” sayfa 72.

DML cihazı olarak bir DML 3000 cihazı seçilmesiyle **Trends** sekmesi:



DML cihazı olarak bir DML 2000 cihazı seçilmesiyle **Trends** sekmesi:



Aşağıdaki tablo **Trends** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...

Tıklayın veya seçin...

trend raporu için veri tipini belirlemek

geçerli radyo düğmesi.

Not: DML 3000 için tek seçenek **Periodic Ratios** radyo düğmesidir.

trend raporu için bir tarih aralığını belirlemek

Trend Range (Trend Aralığı) panelinde **Start Date:** (Başlama Tarihi:) ve **End Date:** (Bitme Tarihi:) içindeki geçerli parametreler.

seçilen parametrelerle bir trendleme raporu oluşturmak

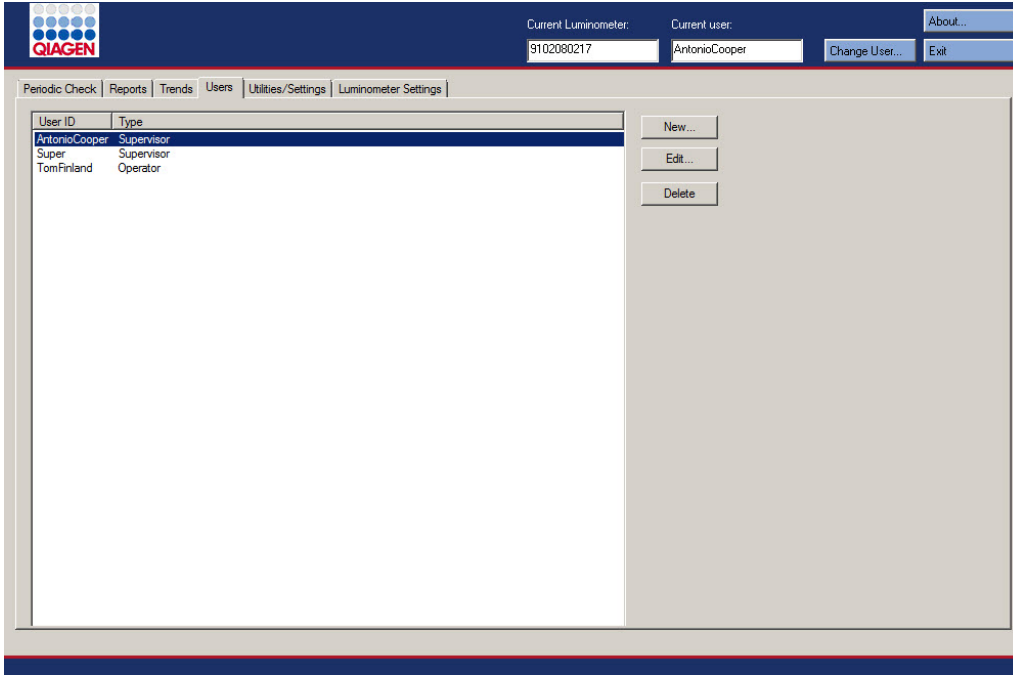
Trend... düğmesi. **QIAGEN Report Viewer** penceresi açılır.

Ek talimat için bakınız "QIAGEN Report **Viewer** penceresini kullanmak," sayfa 44.

5.4 Users (Kullanıcılar) sekmesini kullanmak

Users sekmesi kullanıcı kimlikleri, şifreleri ve erişim düzeylerini değiştirmek için kullanılır. **Users** sekmesi sadece bir kullanıcının süpervizör erişim düzeyi varsa gösterilir. Ek talimat için bakınız “Kullanıcıları yönetme,” sayfa 47.

Users sekmesi örnekleri:



Aşağıdaki tablo **Users** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
bir kullanıcı eklemek	New... düğmesi. ID Entry (Kimlik Girme) diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız “Kullanıcı eklemek,” sayfa 48.
bir kullanıcının şifresi veya erişim düzeyinin değiştirilmesi	listeden kullanıcı kimliği ve sonra Edit... düğmesine tıklayın. Edit User (Kullanıcıyı Düzenle) diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız “Kullanıcıları düzenlemek,” sayfa 49.

Şunu yapmak için...

bir kullanıcıyı silmek

Tıklayın veya seçin...

listeden kullanıcı kimliği ve sonra **Delete** düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “Bir kullanıcıyı silmek,” sayfa 49.

Not: En az bir süpervizör kimliği gereklidir.

5.5 Utilities/Settings (Araçlar/Ayarlar) sekmesini kullanmak

Utilities/Settings sekmesi laboratuvar adı ve başlık bilgisini değiştirmek, verileri arşivlemek ve iris faktörünü belirlemek için kullanılır.

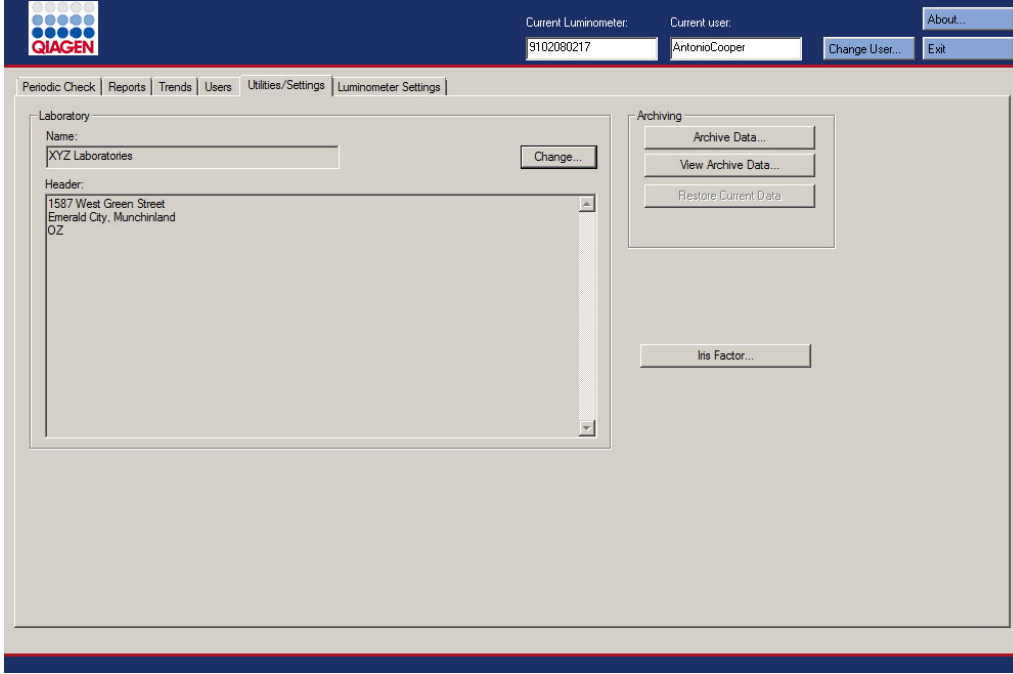
DML cihazı olarak bir DML 3000 cihazı seçilmesiyle **Utilities/Settings** sekmesi:

The screenshot shows the QIAGEN LumiCheck software interface. At the top, there is a navigation bar with the QIAGEN logo and the text "LumiCheck Plate and Software User Manual". Below this, there are two input fields: "Current Luminometer:" with the value "456789" and "Current user:" with the value "TomFinland". To the right of these fields are buttons for "About...", "Change User...", and "Exit".

The main content area is titled "Utilities/Settings" and is divided into two sections:

- Laboratory:** This section contains a "Name:" field with the value "XYZ Laboratories" and a "Change..." button. Below it is a "Header:" field with a text area containing "1587 West Green Street", "Emerald City, Munchinland", and "OZ".
- Archiving:** This section contains three buttons: "Archive Data...", "View Archive Data...", and "Restore Current Data".

DML cihazı olarak bir DML 2000 cihazı seçilmesiyle **Utilities/Settings** sekmesi:



Aşağıdaki tablo **Utilities/Settings** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
laboratuvar ve başlık bilgisinin değiştirilmesi	Laboratory (Laboratuvar) panelinde Change... (Değiştir) düğmesi. Edit Laboratory Information (Laboratuvar Bilgisini Düzenle) diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız "Laboratuvar başlık bilgisini değiştirmek," sayfa 47.
Bir arşiv oluşturmak	Archiving (Arşivleme) panelinde Archive Data... (Verileri Arşivle) düğmesi. Archive Data (Verileri Arşivle) diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız "Verileri arşivleme," sayfa 79. Not: Sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar bu işlevi yapabilir.

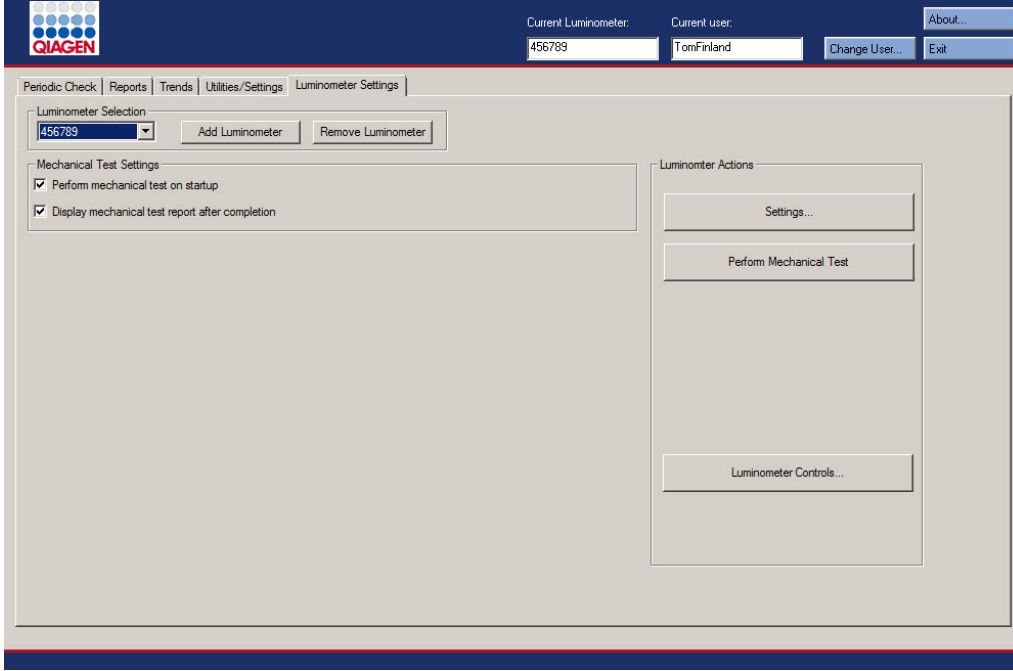
Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
bir arşivin görülmesi	<p>Archiving panelinde View Archive Data... (Arşiv Verilerini Gör) düğmesi. View Archive Data diyalog kutusu açılır.</p> <p>Ek talimat için bakınız “Arşivlenmiş verileri görme,” sayfa 80.</p> <p>Not: Sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar bu işlevi yapabilir.</p>
trend veri tabanında mevcut verileri tekrar oluşturmak	<p>Archiving panelinde Restore Current Data (Mevcut Verileri Tekrar Oluştur) düğmesi.</p> <p>Ek talimat için bakınız “Arşivlenmiş verileri görme,” sayfa 80.</p> <p>Notlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar bu işlevi yapabilir. ● Şu anda bir arşiv görüntülemiyorsanız Restore Current Data düğmesi gri renktedir.
iris faktörünü belirlemek	<p>Iris Factor... (İris Faktörü...) düğmesi. New Iris Factor (Yeni İris Faktörü) diyalog kutusu açılır.</p> <p>Ek talimat için bakınız “İris faktörünü belirleme,” sayfa 53.</p> <p>Not: Bu işlev sadece DML 2000 için geçerlidir ve DML cihazı olarak bir DML 3000 seçilirse Iris Factor... düğmesi belirmez.</p>

5.6 Luminometer Settings (Luminometre Ayarları) sekmesini kullanmak

Luminometer Settings sekmesi DML cihazı diagnostik testlerini yapmak ve HC2 Sistemi bilgisayarı ile DML cihazı arasındaki bağlantıyı test etmek için DML cihazları ayarlarını yönetmek üzere kullanılır. Ek talimat için bakınız “DML cihazının yönetilmesi,” sayfa 49.

5.6.1 Luminometer Settings sekmesini bir DML 3000 ile kullanmak

DML 3000 için **Luminometer Settings** sekmesi örneği:



Aşağıdaki tablo DML 3000 seçildiğinde **Luminometer Settings** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
bir plaka ölçmek için kullanılan mevcut DML cihazını değiştirmek	Luminometer Selection (Luminometre Seçme) panelinde aşağı açılır listeden DML cihazı seri numarası.
yeni bir DML cihazı eklemek	Luminometer Selection panelinde Add Luminometer (Luminometre Ekle) düğmesi. Luminometer Settings diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız "Bir DML cihazı eklemek," sayfa 50.
bir DML cihazını silmek	Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listeden DML cihazı seri numarası ve sonra Remove Luminometer (Luminometreyi Kaldır) düğmesine tıklayın. Ek talimat için bakınız "Bir DML cihazını silmek," sayfa 54.

Şunu yapmak için...

Tıklayın veya seçin...

bir kullanıcı oturum açtığı anda veya bir kullanıcı değiştiğinde otomatik olarak DML cihazının mekanik bir testini yapmak üzere LumiCheck Plakası Yazılımını ayarlamak

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Mechanical Test Settings** (Mekanik Test Ayarları) panelinde **Perform mechanical test on startup** (Başlarken mekanik test yap) kutusunu işaretleyin.

Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.

mekanik test tamamlandıktan hemen sonra mekanik testin sonuçlarını göstermek

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Mechanical Test Settings** panelinde **Display mechanical report after completion** (Tamamlandıktan sonra mekanik raporu göster) kutusunu işaretleyin.

Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.

bir DML ayarlarını değiştirmek

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listeden DML cihazı seri numarası ve sonra **Settings...** (Ayarlar...) düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “Bir DML cihazının ayarlarını değiştirme,” sayfa 51.

bir mekanik test yapmak

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Luminometer Actions** (Luminometre Eylemleri) panelinde **Perform Mechanical Test** (Mekanik Test Yap) düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.

DML cihazını manuel kontrol etmek

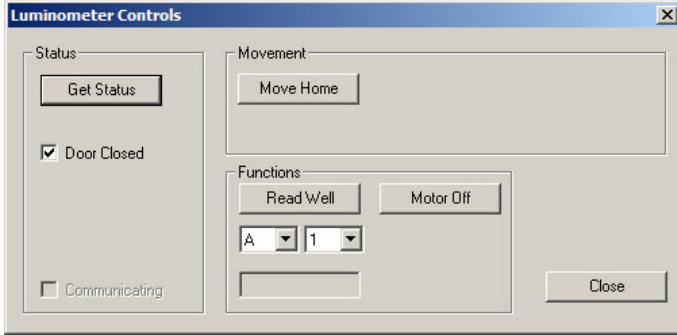
Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Luminometer Actions** panelinde **Luminometer Controls...** (Luminometre Kontrolleri...) düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “DML cihazını manuel kontrol etmek,” sayfa 54.

5.6.2 Bir DML 3000 ile **Luminometer Controls** diyalog kutusunu kullanmak

DML 3000, cihazın doğru çalışıp çalışmadığını belirlemek üzere manuel olarak kontrol edilebilir. DML 3000 **Luminometer Controls** diyalog kutusu kullanılarak kontrol edilir. **Luminometer Controls** diyalog kutusuna **Luminometer Settings** sekmesinde **Luminometer Selection** aşağı açılır listesinden DML cihazını seçip **Luminometer Controls...** düğmesine tıklayarak erişilir.

DML 3000 için **Luminometer Controls** diyalog kutusu örneği:



Aşağıdaki tablo DML 3000 seçildiğinde **Luminometer Controls** diyalog penceresinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
DML cihazının durumunu almak	Get Status (Durumu Al) düğmesi. Luminometer Controls diyalog penceresindeki bilgi DML cihazının mevcut durumuna göre güncellenecektir.
plaka taşıyıcıyı home durumuna götürmek	Move Home (Home Durumuna Götür) düğmesi.
belirlenen bir kuyu konumunu ölçmek	aşağı açılır listeleri kullanarak plakada belirli konum ve sonra Read Well (Kuyuyu Oku) düğmesine tıklayın. RLU sonucu aşağı açılır listelerin altında diyalog alanında gösterilir.
plaka taşıyıcı için kademeli motoru kapatmak	Motor Off (Motor Kapalı) düğmesi.
Luminometer Controls diyalog kutusunu kapatmak	Close düğmesi.

Aşağıdaki tablo bir DML 3000 seçildiğinde **Luminometer Controls** diyaloğunda kullanılabilen özellikleri tanımlamaktadır.

Özellik

İşlev

Door Closed (Kapı Kapalı) kutusu

Bu kutu işaretliyse kapı DML cihazının son durum kontrolü sırasında kapalıdır.

Bu kutu işaretli değilse kapı DML cihazının son durum kontrolü sırasında açıktır.

Communicating (İletişim) kutusu

Bu kutu işaretliyse DML cihazı şu anda HC2 Sistemi bilgisayarıyla iletişim kurmaktadır.

Kutu işaretli değilse DML cihazı şu anda HC2 Sistemi bilgisayarıyla iletişim kurmamaktadır.

5.6.3 Luminometer Settings sekmesini DML 2000 ile kullanmak

DML 2000 için **Luminometer Settings** sekmesi örneği:

The screenshot displays the 'Luminometer Settings' window. At the top, the QIAGEN logo is on the left, and the current luminometer ID (123456) and user (TomFinland) are shown. The interface is divided into several sections:

- Luminometer Selection:** A dropdown menu showing '123456', with 'Add Luminometer' and 'Remove Luminometer' buttons.
- Mechanical Test Settings:** Two checked options: 'Perform mechanical test on startup' and 'Display mechanical test report after completion'.
- Luminometer Background:** A checked option 'Show plate background in measure window'. Below it, a 'Background Baseline' section with input fields for 'Last plate background (10)', 'Last Background Baseline (100)', and 'Re-measure Minimum' (set to 30). There are also 'RLUs taken on' fields.
- Background Offset:** Input fields for 'Background Offset' (set to 10), 'Background Max', and 'Background Min'.
- Luminometer Actions:** A vertical stack of buttons: 'Settings...', 'Perform Mechanical Test', 'Set Background Baseline (100)', 'Luminometer Background', and 'Luminometer Controls...'.

Aşağıdaki tablo DML 2000 seçildiğinde **Luminometer Settings** sekmesinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
bir plaka ölçmek için kullanılan mevcut DML cihazını değiştirmek	Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listeden DML cihazı seri numarası.
yeni bir DML cihazı eklemek	Luminometer Selection panelinde Add Luminometer düğmesi. Luminometer Settings diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız “Bir DML cihazı eklemek,” sayfa 50.
bir DML cihazını silmek	Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listeden DML cihazı seri numarası ve sonra Remove Luminometer düğmesine tıklayın. Ek talimat için bakınız “Bir DML cihazını silmek,” sayfa 54.
bir kullanıcı oturum açtığı anda otomatik olarak DML cihazının mekanik bir testini yapmak üzere LumiCheck Plakası Yazılımını ayarlamak	Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra Mechanical Test Settings panelinde Perform mechanical test on startup kutusunu işaretleyin. Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.
mekanik test tamamlandıktan hemen sonra mekanik testin sonuçlarını göstermek	Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra Mechanical Test Settings panelinde Display mechanical report after completion kutusunu işaretleyin. Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.
plaka ölçümü sırasında plaka arka plan (10) ölçüm sonucunu göstermek	Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra Luminometer Background (Luminometre Arka Planı) panelinde Show plate background in measure window (Ölçüm penceresinde plaka arka planını göster) kutusunu seçin. Ek talimat için bakınız “Plaka arka plan (10) ölçümünü anlama,” sayfa 53.

Şunu yapmak için...

Tıklayın veya seçin...

DML cihazının bir kuyuyu tekrar ölçmesine neden olacak bir minimum RLU değeri belirlemek

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Background Baseline** (Arka Plan Başlangıcı) alt panelinde **Re-measure Minimum:** (Tekrar Ölçme Minimumu) diyalog alanında bir RLU değeri girin.

RLU değeri parametreden düşük olarak ölçülen herhangi bir kuyu 3 kez ölçülecek ve ortalaması RLU olarak bildirilecektir.

Önemli: Varsayılan ayar **30** şeklindedir. Bu değeri değiştirmeyin.

arka plan offsetini değiştirmek

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Background Offset:** (Arka Plan Offset:) alt panelinde **Background Offset** (Arka Plan Offset) diyalog alanında bir RLU değeri girin.

Not: Belirtilen RLU değeri 0 üzerinde ama 420 veya altında olmalıdır.

Ek talimat için bakınız “Arka plan başlangıç (100) ölçümünü anlama,” sayfa 52.

bir DML ayarlarını değiştirmek

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listeden DML cihaz seri numarası ve sonra **Settings...** düğmesine tıklayın. **Luminometer Settings** diyalog kutusu açılır.

Ek talimat için bakınız “Bir DML cihazının ayarlarını değiştirme,” sayfa 51.

bir mekanik test yapmak

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Luminometer Actions** panelinde **Perform Mechanical Test** düğmesine tıklayın.

Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.

arka plan başlangıç (100) ölçümü yapmak

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listeden DML cihaz seri numarası ve sonra **Set Background Baseline (100)** (Arka Plan Başlangıç (100) Ayarla) düğmesine tıklayın.

Bakınız “Bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapma,” sayfa 52.

Şunu yapmak için...

Tıklayın veya seçin...

DML cihazını manuel kontrol etmek

Luminometer Selection panelinde aşağı açılır listede DML cihazı seri numarası ve sonra **Luminometer Actions** panelinde **Luminometer Controls...** düğmesine tıklayın. **Luminometer Controls** diyalog kutusu açılır.

Ek talimat için bakınız “DML cihazını manuel kontrol etmek,” sayfa 54.

Aşağıdaki tablo bir DML 2000 seçildiğinde **Luminometer Settings** sekmesinde kullanılabilen özellikleri tanımlamaktadır.

Özellik

İşlev

Background Baseline alt panelinde **Last plate background (10)**: (Son plaka arka planı (10):) ve **RLUs taken on** (RLU'ların alınma zamanı) diyalog alanları

Luminometer Selection panelinde seçilen DML cihazı için son plaka arka planı (10) ölçümünün sonucu ve tarihini gösterir.

Background Baseline alt panelinde **Last Background Baseline (100)**: (Son Arka Plan Başlangıcı (100):) ve **RLUs taken on** diyalog alanları

Luminometer Selection panelinde seçilen DML cihazı için son arka plan başlangıç (100) ölçümünün sonucu ve tarihini gösterir.

Background Offset alt panelinde **Background Max**: (Arka Plan Maks:) diyalog alanı

Plaka arka planı (10) ölçüm sonucu için maksimum RLU değerini gösterir.

Ek talimat için bakınız “Plaka arka plan (10) ölçümünü anlama,” sayfa 53.

Background Offset alt panelinde **Background Min**: (Arka Plan Min:) diyalog alanı

Plaka arka planı (10) ölçüm sonucu için minimum RLU değerini gösterir.

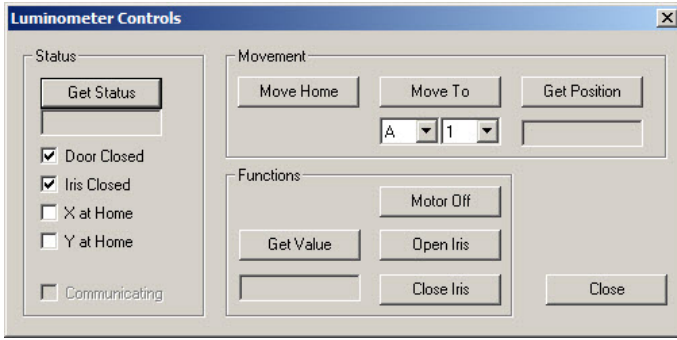
Ek talimat için bakınız “Plaka arka plan (10) ölçümünü anlama,” sayfa 53.

Not: **Luminometer Background** düğmesi sadece QIAGEN personeli tarafından kullanılmak üzeredir. **Luminometer Background** düğmesi kullanıcı LumiCheck Plakası Yazılımına operatör veya süpervizör erişim düzeyiyle oturum açıldığında gri olarak kalacaktır.

5.6.4 Bir DML 2000 ile **Luminometer Controls** diyalog kutusunu kullanmak

DML 2000, cihazın doğru çalışıp çalışmadığını belirlemek üzere manuel olarak kontrol edilebilir. DML 2000 **Luminometer Controls** diyalog kutusu kullanılarak kontrol edilir. **Luminometer Controls** diyalog kutusuna **Luminometer Settings** sekmesinde **Luminometer Selection** aşağı açılır listesinden DML cihazını seçip **Luminometer Controls...** düğmesine tıklayarak erişilir.

DML 2000 için **Luminometer Controls** diyalog kutusu örneği:



Aşağıdaki tablo DML 2000 seçildiğinde **Luminometer Controls** diyalog penceresinde yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
DML cihazının durumunu almak	Get Status düğmesi. Luminometer Controls diyalog penceresindeki bilgi DML cihazının mevcut durumuna göre güncellenecektir.
plaka taşıyıcıyı home durumuna götürmek	Movement (Hareket) panelinde Move Home düğmesi.
plaka taşıyıcıyı belirli bir konuma hareket ettirmek	aşağı açılır listeleri kullanarak plakada belirli konum ve sonra Movement panelinde Move To (Şuraya Hareket Ettir) düğmesine tıklayın.
plaka taşıyıcının konumunu belirlemek	Movement panelinde Get Position (Pozisyonu Al) düğmesi. Plaka taşıyıcının pozisyonu Get Position düğmesinin altında diyalog alanında gösterilir. Not: RR home pozisyonundadır.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
plaka taşıyıcının mevcut konumunda kuyu ölçmek	Functions (İşlevler) panelinde Get Value (Değeri Al) düğmesi. RLU sonucu aşağı açılır listelerin altında diyalog alanında gösterilir.
plaka taşıyıcı için kademeli motoru kapatmak	Functions panelinde Motor Off düğmesi.
irisi açmak	Functions panelinde Open Iris (İrisi Aç) düğmesi.
irisi kapatmak	Functions panelinde Close Iris (İrisi Kapat) düğmesi.
Luminometer Controls diyalog kutusunu kapatmak	Close düğmesi.

Aşağıdaki tablo bir DML 2000 seçildiğinde **Luminometer Controls** diyalogunda kullanılabilen özellikleri tanımlamaktadır.

Özellik	İşlev
Door Closed kutusu	Bu kutu işaretliyse kapı DML cihazının son durum kontrolü sırasında kapalıdır. Bu kutu işaretli değilse kapı DML cihazının son durum kontrolü sırasında açıktır.
Iris Closed (İris Kapalı) düğmesi	Bu kutu işaretliyse iris DML cihazının son durum kontrolü sırasında kapalıdır. Bu kutu işaretli değilse iris DML cihazının son durum kontrolü sırasında açıktır.
X at Home (X Home kısmında) kutusu	Bu kutu işaretliyse plaka taşıyıcı DML cihazının son durum kontrolü sırasında X eksenini için home pozisyonundadır. Bu kutu işaretli değilse plaka taşıyıcı DML cihazının son durum kontrolü sırasında X eksenini için home pozisyonunda değildir.

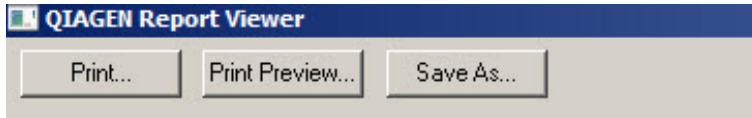
Özellik	İşlev
Y at Home (Y Home kısmında) kutusu	Bu kutu işaretliyse plaka taşıyıcı DML cihazının son durum kontrolü sırasında Y eksenini için home pozisyonundadır. Bu kutu işaretli değilse plaka taşıyıcı DML cihazının son durum kontrolü sırasında Y eksenini için home pozisyonunda değildir.
Communicating kutusu	Bu kutu işaretliyse DML cihazı şu anda HC2 Sistemi bilgisayarıyla iletişim kurmaktadır. Kutu işaretli değilse DML cihazı şu anda HC2 Sistemi bilgisayarıyla iletişim kurmamaktadır.

5.7 QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak

QIAGEN Report Viewer penceresi raporları gösterir.

Raporun varsayılan ayarlarını değiştirmek bilgiyi kesebilir. Raporun büyüklüğünü değiştirmeyin çünkü varsayılan ayarlar kullanılırsa bilgi kesilmeyecektir.

QIAGEN Report Viewer penceresinin üstünde açılan menü çubuğu örneği:



Aşağıdaki tablo **QIAGEN Report Viewer** penceresi kullanılarak yapılabilecek eylemleri tanımlar.

Şunu yapmak için...	Tıklayın veya seçin...
Gösterilen raporu varsayılan yazıcıda yazdırmak	Print... düğmesi.
Gösterilen raporu yazdırma formatında ön izlemek	Print Preview... (Baskı Ön İzleme) düğmesi. Print Preview penceresi açılıp raporu gösterir. Raporu yazdırmak için parametreleri değiştirmek üzere menü çubuğundaki simgeleri kullanın.

Şunu yapmak için...

gösterilen raporu bir *.csv dosyası olarak kaydetmek

QIAGEN Report Viewer penceresinden çıkmak

Tıklayın veya seçin...

Save As... (Farklı Kaydet) düğmesi. **Save File As** (Dosyayı Farklı Kaydet) diyalog kutusu açılır. Dosyanın kaydedileceği dizini seçin ve dosya adını **File name:** (Dosya adı:) diyalog alanına girin. **Save** düğmesine tıklayın.

Dosyanın kaydedildiğini doğrulayan bir diyalog kutusu belirir.

Close düğmesine tıklayın.

6 Genel İşletim

digene HC2 DNA testleriyle test yapılacak günlerde ilk mikropalakayı ölçmeden önce LumiCheck Plakasını kullanarak bir periyodik kontrol yapın.

DML cihazıyla LumiCheck Plakasını kullanmak için şunlar gereklidir:

- LumiCheck Plakası Yazılımı kurulmuştur.
- LumiCheck Plakası Yazılımına bir kullanıcı eklenir.
- DML cihazı çalışmaya hazırlanmıştır ve HC2 Sistemi bilgisayarıyla iletişim kurmuştur.
- Bir mekanik test yapılmıştır.

Bir DML 2000 kullanılıyorsa şu ek işlemler gereklidir:

- DML 2000 için iris faktörü belirlenmiştir.
- Arka plan başlangıç değeri (100) belirlenmiştir.

LumiCheck Plakası Yazılımı sadece İngilizce dili karakter setini kabul eder. Yazılımı kullanırken sadece İngilizce dili karakterleri kullanın.

6.1 Sisteme giriş

1. Tüm HC2 Sistemi donanım bileşenlerinin gücünü AÇIK duruma getirin.

Ek bilgi için ilgili kullanım kılavuzuna başvurun.

2. Windows işletim sisteminde oturum açın.

Not: Ek talimat için bakınız *digene HC2 Sistem Yazılımı Kullanım Kılavuzu*.

3. LumiCheck Plakası Yazılımını Windows masaüstünde **LumiCheck** simgesine çift tıklayarak başlatın.

Not: LumiCheck Plakası Yazılımı ayrıca Windows **Start** menüsüne tıklayıp **All Programs** (Tüm Programlar) seçip **HC2 System Software**, (HC2 Sistemi Yazılımı) seçip sonra **LumiCheck v2.0.1**, **LumiCheck v2.0.2** veya **LumiCheck v2.0.3** içinden ilgili yazılım versiyonunu seçerek de başlatılabilir.

4. **User Login** diyalog kutusunda kullanıcı kimliği ve şifresini ilgili diyalog alanlarına girin ve DML cihazının ilgili seri numarasını **Luminometer Serial Number:** (Luminometre Seri Numarası) aşağı açılır listesinden seçin. **OK** kısmına tıklayın.

Not: Bir DML cihazı eklenmediyse kullanıcının bir DML cihazı eklemesini isteyen bir diyalog kutusu açılır. Ek talimat için bakınız "Bir DML cihazı eklemek," sayfa 50.

LumiCheck Plakası Yazılımı en önde **Periodic Check** sekmesi ile açılır.

6.2 Laboratuvar başlık bilgisini değiştirmek

1. **Utilities/Settings** sekmesinde **Change...** düğmesine tıklayın.
Edit Laboratory Information diyalog kutusu açılır.
2. İlgili laboratuvar adını **Name** (İsim) diyalog alanına girin.
Önemli: İsimde "QIAGEN" kullanmayın.
Not: İsmın raporun basılı alanına sığacağından emin olmak için adı maksimum 20 karakterle sınırlayın.
3. **Header:** (Başlık) diyalog alanında tüm raporlarda görölmesi gereken laboratuvar adı, adres, telefon numarası ve faks numarası gibi bilgileri girin.
Not: Başlık bilgisini her biri 50 alfanümerik karakterli 4 satırla sınırlayın.
4. **OK** kısmına tıklayın.
Yazılım **Utilities/Settings** sekmesine döner ve bilgi ilgili diyalog alanlarında gösterilir.

6.3 Kullanıcıları yönetme

LumiCheck Plaka Yazılımını kullanmak için bir kullanıcı kimliği ve şifreye gereksinim vardır. Kullanıcı kimliklerinin operatör veya süpervizör şeklinde kullanıcının yapabileceği yazılım işlevlerini belirleyen ilgili erişim düzeyleri vardır.

LumiCheck Plakası Yazılımı süpervizör erişim düzeyi olan sadece bir kullanıcı gerektirir. LumiCheck Plakası Yazılımı ile ayrı kullanıcı kimlikleri kullanmak kullanıcı kimliği temelinde yazılım işlevleri ve veri erişimi üzerine kontrol sağlar.

Operatör erişim düzeyi olan kullanıcılar şu işlevleri yapabilir:

- DML cihazlarını yönetmek
- DML cihazı ayarlarını değiştirmek
- Kullanılacak DML cihazını seçmek
- DML cihazı mekanik testlerini başlatmak
- DML cihazının rutin periyodik kontrollerini yapmak
- Ana ve periyodik kontrol raporlarını yazdırmak, görmek, silmek ve dışarı aktarmak
- Trend bilgilerini görmek

Süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar aşağıdaki işlevlerle birlikte tüm operatör erişim düzeyi işlevlerini yapabilir:

- Kullanıcı kimliklerini, şifrelerini ve erişim düzeylerini yönetmek

- Laboratuvar adı ve rapor başlık bilgisini yönetmek
- Periyodik ana ölçümler yapmak
- Minimum kabul edilebilirlik üzerinde performans derecesini belirlemek için periyodik kontrol raporlarını görmek
- Veriler arşivlemek, arşivlenen verileri görmek ve mevcut verileri tekrar oluşturmak
- DML 2000 kullanılıyorsa, belirli bir luminometre için iris faktörünü belirlemek üzere iris faktörü analizi yapmak

6.3.1 Kullanıcı eklemek

LumiCheck Plakası Yazılımı süpervizör erişim düzeyi olan tek bir kullanıcı ile yüklenir. Yazılımda ilk kez oturum açmak için şu büyük-küçük harf duyarlı bilgileri kullanın:

- Kullanıcı Kimliği: Super
- Şifre: super

Öneri: “Super” ve “super” kullanıcı kimliği ve şifre kombinasyonunu QIAGEN Technical Services için ayırın. Test yapmak için bu kullanıcı kimliğini kullanmayın.

Aşağıdaki işlemi sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar yapabilir.

1. **Users** sekmesinde **New...** düğmesine tıklayın.
ID Entry diyalog kutusu açılır.
2. Yeni kullanıcı kimliğini **Enter new ID:** (Yeni kimlik gir:) diyalog kutusuna girin.
Not: Kullanıcı kimliği minimum 5 karakter ve maksimum 25 karakterle alfanümerik karakterlerden oluşmalıdır.
3. **OK** kısmına tıklayın.
Edit User diyalog kutusu açılır.
4. Kullanıcı Kimliği için şifreyi **Password:** ve **Confirm password:** (Şifreyi doğrula) diyalog kutularına girin.
Not: Şifre minimum 5 karakter ve maksimum 8 karakterle alfanümerik karakterlerden oluşmalıdır ve büyük-küçük harf duyarlıdır.
5. **User Type:** (Kullanıcı Tipi) aşağı açılır listesinden **Operator** (Operatör) veya **Supervisor** (Süpervizör) erişim düzeyini seçin.
6. **OK** kısmına tıklayın.
Yazılım **Users** sekmesine döner ve kullanıcı kimliği listede gösterilir.

6.3.2 Kullanıcıları düzenlemek

Aşağıdaki işlemi sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar yapabilir.

1. **Users** sekmesinde değiştirilecek kullanıcı kimliğini seçin ve **Edit...** düğmesine tıklayın.
Edit User diyalog kutusu açılır.
2. İstenen parametreleri düzenleyin.
Kullanıcı kimliği şifresini **Password:** ve **Confirm password:** diyalog kutularını kullanarak düzenleyin.
Kullanıcı kimliği erişim düzeyini, ilgili erişim düzeyini **User Type:** listesinden seçerek düzenleyin.
3. **OK** kısmına tıklayın.
Yazılım **Users** sekmesine döner.

6.3.3 Bir kullanıcıyı silmek

Aşağıdaki işlemi sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar yapabilir.

1. **Users** sekmesinde silinecek kullanıcı kimliğini vurgulayın ve **Delete** düğmesine tıklayın.
Kullanıcının silinmesini doğrulamak üzere bir diyalog kutusu açılır.
2. Kullanıcının silinmesini doğrulamak üzere ilgili cevabı seçin.
Diyalog kutusu kapanır ve kullanıcı listeden silinir.

6.4 DML cihazının yönetilmesi

DML cihazı, cihaza yerleştirilen bir mikropalakada bulunan örneklerin RLU değerini ölçer. Fotoçoğaltıcı tüp (PMT) kemilüminesans tarafından salınan ışığı saptamak üzere kullanılan DML cihazı bileşenidir.

Kullanıcı, PMT veya DML cihazını ayarlayamaz çünkü PMT için izlenebilir bir kalibrasyon standardı yoktur. HC2 Sisteminin tahlil kabul kriterleri DML cihazının spesifikasyon dahilinde çalışıp çalışmadığını belirlemek için kullanılır; bu nedenle bir *digene* HC2 DNA testinin sonuçları tahlil kabul kriterlerini karşılıyorsa DML cihazı doğru çalışmaktadır.

6.4.1 Bir DML cihazı eklemek

LumiCheck Plakası Yazılımı birden fazla DML cihazı için verileri tutabilir; ancak HC2 Sistemi bilgisayarına bir defada sadece bir DML cihazı bağlayın.

Bir DML 2000 ekleniyorsa aşağıdaki ayarlar DML cihazının üretilmesi sırasında belirlenir ve kullanıcı bu ayarları değiştiremez:

- **Oturma Süresi:** — plaka taşıyıcının hareketi ile plaka ölçümü arasındaki duraklama zamanını belirler
- **RLU Faktörü:** — DML cihazı tarafından belirlenen RLU ölçeği

1. **Luminometer Settings** sekmesinde **Add Luminometer** düğmesine tıklayın.

Luminometer Settings diyalog kutusu açılır.

2. **COM Port:** aşağı açılır listesinde DML cihazını HC2 Sistemi bilgisayarına bağlayan iletişim portunu seçin. Seçilecek COM portunu belirlemek üzere ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.

3. **Serial Number:** (Seri Numarası) diyalog alanında DML cihazının seri numarasını girin.

Not: DML cihazının seri numarası DML cihazının arkasında bulunur.

4. **Instrument Type:** (Cihaz Tipi) aşağı açılır listesinde DML cihazının tipini seçin.

Önemli: Yanlış tip seçmek LumiCheck Plakası Yazılımı veya cihazda hatalara neden olur.

5. DML 2000 ekleniyorsa iris faktörünü **Iris Factor:** diyalog kutusuna girin.

Iris faktörü DML cihazına özel bir değerdir ve DML cihazıyla sağlanan Iris Factor Correction Sheet (Iris Faktörü Düzeltme Sayfası) kısmında sağlanır.

6. **OK** kısmına tıklayın.

Luminometer Settings diyalog kutusu kapanır.

7. Bir diyalog kutusu açılıp bir mekanik test yapılmasını ister.

Ek talimat için bakınız "Bir mekanik test yapma," sayfa 51.

DML 2000 eklenmişse bir diyalog kutusu açılıp bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapılmasını ister. Ek talimat için bakınız "Arka plan başlangıç (100) ölçümünü anlama," sayfa 52.

DML cihazı LumiCheck Plakası Yazılımı ile kullanılabilir durumda olacaktır.

8. **Luminometer Settings** sekmesinde **Luminometer Actions** panelinde **Luminometer Controls...** kısmına tıklayın.

Luminometer Controls diyalog kutusu açılır.

LumiCheck Plakası Yazılımının DML cihazıyla iletişimi DML cihazı ayarlarının doğru olduğundan emin olmak için kontrol edilir.

9. DML 3000 için **Functions** panelinde aşağı açılır listelerden **H** ve **12** seçin.

DML 2000 için **Movement** panelinde aşağı açılır listelerden **H** ve **12** seçin.

10. DML 3000 için **Functions** panelinde **Read Well** düğmesine tıklayın.

DML 2000 için **Movement** panelinde **Move To** düğmesine tıklayın.

DML cihazı çalışmaya hazırlanmazsa DML cihazının ayarlarının doğru olduğundan emin olun ve HC2 Sistemi bilgisayarı ile DML cihazı arasında bağlantıları kontrol edin.

LumiCheck Plakası Yazılımı DML cihazıyla iletişim kurarsa DML cihazı komutu gerçekleştirir. DML cihazı kullanıma hazırdır.

6.4.2 Bir DML cihazının ayarlarını değiştirme

Bir DML cihazının ayarları **Luminometer Settings** diyalog kutusu kullanılarak değiştirilir.

1. **Luminometer Settings** sekmesinde **Luminometer Actions** panelinde **Settings...** düğmesine tıklayın.

Luminometer Settings diyalog kutusu açılır.

2. DML cihazının parametrelerini değiştirin ve **OK** kısmına tıklayın.

Not: DML 3000 için sadece **COM Port:** diyalog alanı değiştirilebilir.

DML 2000 için **COM Port:** ve **Iris Factor:** diyalog alanları değiştirilebilir.

3. **OK** düğmesine tıklayın.

Luminometer Settings diyalog kutusu kapanır.

6.4.3 Bir mekanik test yapma

LumiCheck Plakasının kullanılabilmesinden önce seçilen DML cihazı için bir mekanik testin tamamlanmış ve geçerli olması gerekir. Bir mekanik test sırasında LumiCheck Plakası Yazılımı:

- HC2 Sistemi bilgisayarıyla DML cihazı arasındaki bağlantıyı kontrol eder
- DML cihazı plaka taşıyıcıyı home pozisyonuna hareket ettirir
- DML cihazının irisini açar ve kapatır (sadece DML 2000)

Mekanik test sırasında bir problem saptanırsa hata mesajları gösterilir. Mekanik test sırasında yaşanan hatalar hakkında bilgi için ek bilgi açısından ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.

Bir kullanıcı LumiCheck Plakası Yazılımında oturum açtığı anda **Luminometer Settings** sekmesindeki ayar temelinde bir mekanik test istenebilir. Ek bilgiler için bakınız "Luminometer Settings (**Luminometre** Ayarları) sekmesini kullanmak," sayfa 34.

Bir mekanik test **Luminometer Settings** sekmesinde **Perform Mechanical Test** düğmesi kullanılarak herhangi bir zamanda yapılabilir. Ek bilgi için bakınız “Luminometer Settings (**Luminometre** Ayarları) sekmesini kullanmak,” sayfa 34.

Luminometer Settings sekmesinde **Display mechanical test report after completion** onay kutusu işaretliyse **QIAGEN Report Viewer** mekanik test tamamlandıktan sonra mekanik test raporunu gösterir. **QIAGEN Report Viewer** penceresi açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak,” sayfa 44.

6.4.4 Arka plan başlangıç (100) ölçümünü anlama

Arka plan başlangıç (100) ölçümü sadece DML 2000 için geçerlidir. Bir arka plan başlangıç (100) ölçümü ortalaması alınan yüz ölçümlük bir seriden oluşur. Minimum, maksimum ve ortalama ölçümler bildirilir ve saklanır. Her yeni arka plan başlangıç (100) ölçümü yapıldığında plaka arka planı (10) verileri silinir.

Arka plan başlangıç (100) ölçümleri arka plan offset parametrelerini belirlemek için yapılır. Arka plan maksimumu arka plan offset parametresini arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin ortalamasına ekleyerek belirlenir; arka plan minimumu arka plan offset parametresini arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin ortalamasından çıkararak belirlenir. Arka plan offset parametresi kullanıcı tarafından değiştirilebilir; arka plan maksimum ve arka plan minimum parametreleri arka plan offset parametresi temelinde otomatik olarak hesaplanır.

Öneri: Arka plan offset parametresi için 20 değerini geçmeyin.

Arka plan maksimum ve minimum parametreleri **Luminometer Settings** sekmesinde **Background Offset** panelinde gösterilir. En son arka plan başlangıç (100) ölçümünün sonucu ve tarihi **Luminometer Settings** sekmesinde **Background Baseline** panelinde gösterilir. Ek talimat için bakınız “Luminometer Settings **sekmesini DML 2000 ile kullanmak,**” sayfa 38.

Arka plan offset parametreleri plaka arka planı (10) ölçümünün spesifikasyon dahilinde olup olmadığını belirler. Ek bilgi için bakınız “Plaka arka plan (10) ölçümünü anlama,” sayfa 53.

6.4.5 Bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapma

Cihazı ilk kez kullanmadan önce DML 2000 için bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapın.

Not: Bir arka plan başlangıç (100) ölçümünün yapılabilmesinden önce bir mekanik testin yapılmış olması gerekir. Ek talimat için bakınız “Bir mekanik test yapma,” sayfa 51.

1. **Luminometer Settings** sekmesinde **Set Background Baseline (100)** düğmesine tıklayın.
Tüm arka plan ölçümleri tamamlandıktan sonra **QIAGEN Report Viewer** penceresi arka plan başlangıç (100) raporuyla açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report **Viewer penceresini kullanmak**,” sayfa 44.
2. Ortalama arka plan ölçümünün 80–500 RLU arasında olduğunu ve minimum ve maksimum ölçümler arasındaki farkın 20 RLU'yu geçmediğinden emin olun.
Belirlenen parametreler karşılanmıyorsa QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

6.4.6 Plaka arka plan (10) ölçümünü anlama

Plaka arka plan (10) ölçümü sadece DML 2000 için geçerlidir. Plaka arka plan (10) ölçümü plaka ölçümünden hemen önce yapılan on ölçümlük bir seridir. Ölçümlerin sonuçları ortalanır ve **Luminometer Settings** sekmesinde gösterilen parametrelerle karşılaştırılır. Parametrelerin nasıl belirlendiği hakkında bilgi için ek talimat açısından bakınız “Arka plan başlangıç (100) ölçümünü anlama”, sayfa 52.

Plaka arka plan (10) ölçümünün iki olası sonucu vardır:

- Plaka arka plan (10) ölçümü spesifikasyon dahilindeyse plaka arka plan (10) ölçümünün ortalama RLU'su plaka ölçümünün tüm sonraki RLU sonuçlarından çıkarılır. On ölçümün ortalama maksimum ve minimum RLU değerleri trend veri tabanına kaydedilir.
- Plaka arka plan (10) RLU değeri spesifikasyon dahilinde değilse LumiCheck Plakası Yazılımı plaka arka planı (10) değerinin spesifikasyon dışında olduğunu belirten bir mesaj gösterir. Plaka ölçümüne devam edilebilir veya iptal edilebilir.

Plaka ölçümü devam ettirilirse plaka arka plan (10) ölçümünün ortalama RLU değeri plaka ölçümünün tüm sonraki RLU sonuçlarından çıkarılır. Plaka arka plan (10) değerinin spesifikasyon dışında olduğu şeklinde bir ifade tahlil raporunda yer alır. Plaka arka plan problemleri için sorun giderme hakkında ek talimat açısından digene *HC2 Sistemi Yazılımı Kullanma Kılavuzuna* başvurun.

6.4.7 İris faktörünü belirleme

İris faktörünü belirlemek sadece DML 2000 için gereklidir. İris faktörü, DML 2000 ile sağlanan teknik dokümantasyonda sağlanmıştır. İris faktörü teknik dokümantasyonu bulunamazsa iris faktörünü belirlemek için LumiCheck Plakası kullanılabilir.

İris faktörü, LumiCheck Plakası Yazılımı kullanılarak belirlendiğinde iris faktörü otomatik olarak ilgili DML 2000'e tahsis edilir ve LumiCheck Plakası Yazılımında o anda bulunan iris faktörü spesifikasyonun yerini alır.

Not: Iris faktörünü sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar belirleyebilir.

1. LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin.

Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK,” sayfa 55.

2. LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin.

Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek,” sayfa 55.

3. LumiCheck Plakasını DML cihazına çentikli köşe sağ üst pozisyonda olacak şekilde yükleyin.

Bir plakanın yüklenmesi hakkında ek bilgi için ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.

4. **Utilities/Settings** sekmesinde **Iris Factor...** düğmesine tıklayın.

New Iris Factor diyalog kutusu açılır.

5. **Measure...** (Ölç) düğmesine tıklayın.

Calculating Iris Factor (İris Faktörü Hesaplanıyor) diyalog kutusu açılır ve iris faktörü ölçümleri sırasında bir ilerleme çubuğu gösterilir.

İris faktörü belirlendiğinde **QIAGEN Report Viewer** penceresi açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report **Viewer penceresini kullanmak**,” sayfa 44.

6.4.8 DML cihazını manuel kontrol etmek

DML cihazı, cihazın doğru çalışıp çalışmadığını belirlemek üzere manuel olarak kontrol edilebilir. DML cihazı **Luminometer Controls** diyalog kutusu kullanılarak kontrol edilir. DML cihazı tipine bağlı olarak ek talimat için “Bir DML **3000 ile** Luminometer Controls diyalog kutusunu kullanmak,” sayfa 36, veya “Bir DML **2000 ile** Luminometer Controls diyalog kutusunu kullanmak,” sayfa 42 kısmına bakınız.

DML cihazının gücü AÇIK değilse veya HC2 Sistemi bilgisayarına bağlı değilse bir diyalog kutusu açılıp DML cihazının çalışmaya hazırlanması sırasında bir hata oluştuğunu belirtir.

6.4.9 Bir DML cihazını silmek

1. **Luminometer Settings** sekmesinde ilgili DML cihazı seri numarasını **Luminometer Selection** panelinde aşağı açılır listeden seçin.

2. **Remove Luminometer** düğmesine tıklayın.

DML cihazının silinmesini doğrulamak için bir diyalog kutusu açılır.

3. DML cihazının silinmesini doğrulamak için ilgili cevabı seçin.

Diyalog kutusu kapanır ve DML cihazı seri numarası **Luminometer Selection** aşağı açılır listesinden silinir.

6.5 LumiCheck Plakasını Kullanmak

6.5.1 LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK

LumiCheck Plakası güç anahtarı LumiCheck Plakasının altında bulunur. LumiCheck Plakasını AÇIK duruma getirmek için anahtarı "1" pozisyonuna getirmek üzere batarya test aracının künt ucunu kullanın. LumiCheck Plakasını KAPALI duruma getirmek için anahtarı "0" pozisyonuna getirmek üzere batarya test aracının künt ucunu kullanın.

6.5.2 LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek

LumiCheck Plakasının gücü periyodik kontrolü yapmak için gerekli birkaç dakikadan daha uzun süre AÇIK olarak kalırsa batarya ömrü azalır. LumiCheck Plakası kullanılmadığında gücünün KAPALI olduğuna emin olun.

DİKKAT

Cihaz hasarı



Aktivasyon anahtarı ve batarya test düğmesi narin kısımlardır. Bu kısımların zarar görmesini önlemek için dikkatli muamele edin ve kullanın.

1. LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin.

LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirmek için ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK," sayfa 55.

2. Batarya test aracının künt ucunu kullanarak gömülü batarya test düğmesine hafifçe basın ve aktivasyon anahtarına basın.

Önemli: Gömülü batarya test düğmesine aşırı güçle basmayın çünkü anahtar LumiCheck Plakasının içine doğru yerinden oynayabilir. Yerinden oynarsa batarya test düğmesi basılı kalacak ve LumiCheck Plakası bataryasının boşalmasına neden olacaktır.

Kırmızı LED yanıp LumiCheck Plakası bataryasının çalıştığına işaret etmelidir. Kırmızı LED sönükse veya yanmazsa LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin. Ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakası Bataryasını Değiştirme", sayfa 82.

3. Gömülü batarya test düğmesinin yerinden oynamadığından emin olmak için aktivasyon anahtarına basın. Kırmızı LED yanmamalıdır.

Kırmızı LED aktivasyon anahtarına basarken yanarsa batarya test düğmesi büyük ihtimalle yerinden oynamıştır. Yardım için QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

6.6 Ana dosyaların yönetimi

LumiCheck Plakası ve bir DML cihazının kombinasyonunun spesifikasyonlarını belirlemek üzere bir ana dosya oluşturulur. Ana dosya LumiCheck Plakasının ışık içeren kuyularından ölçümlerle oluşturulur. Ölçümler spesifikasyon dahilindeyse LumiCheck Plakası ve DML cihazı kombinasyonu için normalize oranlar ve beklenen RLU değerlerini içeren bir ana dosya oluşturulur.

Ana dosya saklanır ve DML cihazının stabilitesini değerlendirmek için bir referans olarak kullanılır. Ana dosya oluşturulduktan sonra periyodik kontrolü ana dosya ile karşılaştırarak DML cihazının periyodik kontrolleri yapılır. Gözlenen RLU'nun beklenen RLU'ya oranı spesifikasyonu içine girmeyen periyodik kontrol ölçümleri başarısız olacaktır.

Bir ana dosyayı silme istisnası dışında ana dosyaları sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar yönetebilir.

6.6.1 Bir ana dosya için ölçümler alma

DML 3000 ile ölçümler almak için bir mekanik test gerekli değildir; ancak ölçümleri almadan önce mekanik testi tamamlamak önerilir.

Ana dosya için ölçüm almadan önce:

- DML cihazı LumiCheck Plakası Yazılımına eklenmeli ve **Luminometer Settings** sekmesinde mevcut DML cihazı olarak seçilmelidir. Ek talimat için bakınız “Bir DML cihazı eklemek,” sayfa 50.
- DML 2000 için bir arka plan başlangıç (100) ölçümü tamamlanmış olmalıdır. Ek bilgi için bakınız “Bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapma,” sayfa 52.

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** panelinde **Measurements...** düğmesine tıklayın. **Measurements** diyalog kutusu açılır.
2. **New...** düğmesine tıklayın. **New Measurement** (Yeni Ölçüm) diyalog kutusu açılır.
3. **Plate SN:** aşağı açılır listesinden LumiCheck Plakası seri numarasını seçin. LumiCheck Plakası ilk kez kullanılıyorsa, **Plate SN:** diyalog alanına LumiCheck Plakası seri numarasını girin.
Not: LumiCheck Plakası seri numarası LumiCheck Plakasının altında bulunabilir.

4. **Lum SN:** aşağı açılır listesinde doğru DML cihazı seri numarasının gösterildiğinden emin olun.
5. Yanlış DML cihazı seri numarası gösteriliyorsa diyalog kutularından çıkın ve **Luminometer Settings** sekmesinde doğru DML cihazını seçin.
6. **Data File:** (Veri Dosyası:) diyalog alanında geçerli olduğu şekilde veri dosyası adını değiştirin.
Not: Veri dosyası maksimum 40 karakter olabilir ve varsayılan isim şu formatta sağlanır: [DML cihazı seri numarası]-[LumiCheck Plakası seri numarası]-[tarih]-[zaman].
7. **Measure...** düğmesine tıklayın.
LumiCheck Measurement diyalog kutusu açılır.
8. LumiCheck Plakasını koruyucu kutudan çıkarın.
9. LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin ve LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin.
Ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakasını Kullanmak," sayfa 55.
10. LumiCheck Plakasını DML cihazına çentikli köşe sağ üst pozisyonda olacak şekilde yükleyin.
Bir plakanın yüklenmesi hakkında ek bilgi için ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.
11. Plakanın ölçümünü başlatmak için **Start** düğmesine tıklayın.
DML cihazı A1 - A8 kuyularını beş kez ölçer. Ölçüm sırasında iki durum çubuğu gösterilir. Üst durum çubuğu mevcut ölçüm döngüsünün durumunu gösterir; alt durum çubuğu tüm ölçümlerin durumunu gösterir. Plaka ölçüm süreci 3 dakikadan kısa sürer.
12. Plaka ölçümü tamamlandığında **OK** kısmına tıklayın.
LumiCheck Plakasını çıkarıp gücü KAPALI duruma getirme talimatıyla bir diyalog kutusu açılır.
13. LumiCheck Plakasını çıkarın ve gücünü KAPALI duruma getirin. **OK** kısmına tıklayın.
14. **Close** düğmesine tıklayın.

6.6.2 Bir ana dosya için ölçümleri yazdırma

Bir ana dosya için ölçümler **Measurements** diyalog kutusundan veya **Master File Data Analysis** diyalog kutusundan yazdırılabilir.

Measurements diyalog kutusundan bir ana dosya için ölçümleri yazdırmak üzere şu işlemi izleyin:

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** panelinde **Measurements...** düğmesine tıklayın.

Measurements diyalog kutusu açılır.

2. Listede ilgili veri dosyasını seçin.
3. **Print** düğmesine tıklayın.

QIAGEN Report Viewer penceresi açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak,” sayfa 44.

4. **QIAGEN Report Viewer** penceresinden çıkmak için **Close** düğmesine tıklayın.
5. **Measurements** diyalog kutusundan çıkmak için **Close** düğmesine tıklayın.

Master File Data Analysis diyalog kutusundan bir ana dosya için ölçümleri yazdırmak için şu işlemi izleyin:

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** panelinde **Create Master...** düğmesine tıklayın.

Master File Data Analysis diyalog kutusu açılır.

2. Listede ilgili veri dosyasını seçin.
3. **Print** düğmesine tıklayın.

QIAGEN Report Viewer penceresi açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak,” sayfa 44.

4. **QIAGEN Report Viewer** penceresinden çıkmak için **Close** düğmesine tıklayın.
5. **Master File Data Analysis** diyalog kutusundan çıkmak için **Cancel** (İptal) kısmına tıklayın.

6.6.3 Bir ana dosya için ölçümleri silmek

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** panelinde **Measurements...** düğmesine tıklayın.

Measurements diyalog kutusu açılır.

2. Listedeki ilgili veri dosyasını seçin.
3. **Delete** düğmesine tıklayın.

Veri dosyasının silinmesini doğrulamak için bir diyalog açılır.

4. **Yes** düğmesine tıklayın.

Veri dosyası silinir ve **Measurements** diyalog kutusundaki listeden kaldırılır.

5. **Measurements** diyalog kutusunu kapatmak için **Close** düğmesine tıklayın.

6.6.4 Ölçümlerden bir ana dosya oluşturmak

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** panelinde **Create Master...** düğmesine tıklayın.

Master File Data Analysis diyalog kutusu açılır.

2. İlgili LumiCheck Plakası ve DML cihazı kombinasyonu için ana dosyayı oluşturmakta kullanmak üzere veri dosyasını seçin.
3. **Analyze** düğmesine tıklayın.
ID Entry diyalog kutusu açılır.
4. Ana dosya kimliği diyalog kutusunun altındaki diyalog alanında gösterilir. Geçerli olduğu şekilde ana dosya adını değiştirin.
Not: Ana dosya kimliği maksimum 40 karakter olabilir.
5. **OK** kısmına tıklayın.
Veriler değerlerin üreticinin spesifikasyonları dahilinde olduğundan emin olunması için analiz edilir. Ana dosyanın durumunu gösteren bir diyalog kutusu açılır.
6. Ana dosya için raporu görmek üzere **Yes** düğmesine tıklayın veya **Master File Data Analysis** diyalog kutusunu kapatmak için **No** düğmesine tıklayın ve **Periodic Check** sekmesine dönün.
Yes düğmesine tıklandıysa, **QIAGEN Report Viewer** penceresi açılır ve ana dosya raporunu gösterir. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report **Viewer penceresini kullanmak,**” sayfa 44.

Başarılı durumlu ana dosyalar **Periodic Check** sekmesinin **Master Files** panelinde gösterilir. Başarısız durumlu ana dosyalar **Master Files** panelinde gösterilmez ama **Reports** sekmesinde bunlara erişilebilir.

6.6.5 Bir ana dosyayı silmek

Bir ana dosyayı silmek ana dosyayı **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** panelinde listeden kaldırır. Ana dosya kullanılarak yapılan periyodik kontroller **Reports** sekmesinde kalır ama raporlar herhangi bir analiz içermez ve başlangıçta silinen ana dosya kullanılarak yapıldığında periyodik kontrol başarılı olmuş olsa bile **Fail** (Başarısız) olarak rapor verilir.

Bir ana dosyayı silme ana dosyayı oluşturmak için kullanılan ölçümleri silmez. Ölçümleri silme talimatı için bakınız “Bir ana dosya için ölçümleri silmek,” sayfa 58.

Bir ana dosya **Reports** sekmesi veya **Periodic Check** sekmesinden silinebilir.

Bir ana dosyayı **Periodic Check** sekmesinden silmek için şu işlemi izleyin:

1. **Periodic Check** sekmesinde ana dosyayı **Master Files** panelinde seçin.
2. **Master Files** panelinde **Delete** düğmesine tıklayın.
Ana dosyanın silinmesini doğrulamak için bir diyalog açılır.
3. **Yes** düğmesine tıklayın.

Ana dosya silinir ve **Master Files** panelindeki listeden kaldırılır.

Reports sekmesinden bir ana dosyayı silmek için şu işlemi izleyin:

1. **Reports** sekmesinde **Periodic Master** radyo düğmesini seçin.
2. Gösterilen listede bir ana dosya seçin.
3. **Delete** düğmesine tıklayın.

Ana dosyanın silinmesini doğrulamak için bir diyalog açılır.

4. **Yes** düğmesine tıklayın.

Ana dosya silinir ve listeden kaldırılır.

6.7 Periyodik kontrolleri yönetmek

Test yapılacak günlerde ilk plakayı ölçmeden önce bir kez periyodik kontrol yapın. Bir periyodik kontrol sırasında 96 mikroparka kuyusunun her biri ölçülür. Ölçümler DML cihazının ilgili ana dosya temelinde spesifikasyonlar içinde olup olmadığını belirlemek için analiz edilir.

Bir periyodik kontrol yapmadan önce:

- DML cihazı LumiCheck Plakası Yazılımına eklenmeli ve **Luminometer Settings** sekmesinde mevcut DML cihazı olarak seçilmelidir. Ek talimat için bakınız “Bir DML cihazı eklemek,” sayfa 50.
- Bir ana dosya oluşturulmalıdır. Bir periyodik test ana dosya olmadan tamamlanabilir ama bir rapor oluşturulmayacaktır ve periyodik kontrolün herhangi bir sonucu olmayacaktır. Ek talimat için bakınız “Ana dosyaların yönetimi,” sayfa 56.
- DML 2000 için bir arka plan başlangıç (100) ölçümü tamamlanmış olmalıdır. Ek talimat için bakınız “Bir arka plan başlangıç (100) ölçümü yapma,” sayfa 52.

6.7.1 Bir periyodik kontrol için ölçümler almak

1. **Periodic Check** sekmesinde **Periodic Measurements** panelinde **Measurements...** düğmesine tıklayın.

Measurements diyalog kutusu açılır.

2. **New...** düğmesine tıklayın.

New Measurement diyalog kutusu açılır.

3. **Plate SN:** aşağı açılır listesinden LumiCheck Plakası seri numarasını seçin.

LumiCheck Plakası ilk kez kullanılıyorsa, **Plate SN:** diyalog alanına LumiCheck Plakası seri numarasını girin.

Not: LumiCheck Plakası seri numarası LumiCheck Plakasının altında bulunabilir.

4. **Lum SN:** aşağı açılır listesinde doğru DML cihazı seri numarasının gösterildiğinden emin olun.
5. Yanlış DML cihazı seri numarası gösteriliyorsa diyalog kutularından çıkın ve **Luminometer Settings** sekmesinde doğru DML cihazını seçin.
6. **Data File:** diyalog alanında geçerli olduğu şekilde veri dosyası adını değiştirin.
Not: Veri dosyası maksimum 40 karakter olabilir ve varsayılan isim şu formatta sağlanır: [DML cihazı seri numarası]-[LumiCheck Plakası seri numarası]-[tarih]-[zaman].
7. **Measure...** düğmesine tıklayın.
LumiCheck Measurement diyalog kutusu açılır.
8. LumiCheck Plakasını koruyucu kutudan çıkarın.
9. LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin ve LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin.
Ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakasını Kullanmak," sayfa 55.
10. LumiCheck Plakasını DML cihazına çentikli köşe sağ üst pozisyonda olacak şekilde yükleyin.
Bir plakanın yüklenmesi hakkında ek bilgi için ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.
11. Plakanın ölçümünü başlatmak için **Start** düğmesine tıklayın.
DML cihazı plakanın 96 kuyusunun hepsini ölçer. Bir durum çubuğu ölçümlerin durumunu gösterir.
12. Plaka ölçümü tamamlandığında **OK** kısmına tıklayın.
LumiCheck Plakasını çıkarıp gücü KAPALI duruma getirme talimatıyla bir diyalog kutusu açılır.
13. LumiCheck Plakasını çıkarın ve gücünü KAPALI duruma getirin. **OK** kısmına tıklayın.
14. **Close** düğmesine tıklayın.

6.7.2 Bir periyodik kontrol için ölçümleri yazdırmak

Bir periyodik kontrol için ölçümler **Measurements** diyalog kutusundan yazdırılabilir.

1. **Periodic Check** sekmesinde **Periodic Measurements** panelinde **Measurements...** düğmesine tıklayın.
Measurements diyalog kutusu açılır.
2. Listede ilgili veri dosyasını seçin.
3. **Print** düğmesine tıklayın.

QIAGEN Report Viewer penceresi açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak,” sayfa 44.

4. **QIAGEN Report Viewer** penceresinden çıkmak için **Close** düğmesine tıklayın.
5. **Measurements** diyalog kutusundan çıkmak için **Close** düğmesine tıklayın.

6.7.3 Bir periyodik kontrol için ölçümleri silmek

Bir periyodik kontrol için ölçümler **Periodic Measurements** panelinden veya **Measurements** diyalog kutusundan silinebilir.

Periodic Measurements panelinden bir periyodik kontrol için ölçümleri silmek üzere şu işlemi izleyin:

1. **Periodic Check** sekmesinde ana dosyayı **Periodic Measurements** panelinde seçin.
2. **Periodic Measurements** panelinde **Delete** düğmesine tıklayın.
Ana dosyanın silinmesini doğrulamak için bir diyalog açılır.
3. **Yes** düğmesine tıklayın.
Ana dosya silinir ve **Master Files** panelindeki listeden kaldırılır.

Measurements diyalog kutusundan bir periyodik kontrol için ölçümleri silmek üzere şu işlemi izleyin:

1. **Periodic Check** sekmesinde **Periodic Measurements** panelinde **Measurements...** düğmesine tıklayın.
Measurements diyalog kutusu açılır.
2. Listedeki ilgili veri dosyasını seçin.
3. **Delete** düğmesine tıklayın.
Veri dosyasının silinmesini doğrulamak için bir diyalog açılır.
4. **Yes** düğmesine tıklayın.
Veri dosyası silinir ve **Measurements** diyalog kutusundaki listeden kaldırılır.
5. **Measurements** diyalog kutusunu kapatmak için **Close** düğmesine tıklayın.

6.7.4 Bir periyodik kontrol analiz etmek

1. **Periodic Check** sekmesinde uygun LumiCheck Plakası ve DML cihazı seri numarasını **Plate SN:** ve **Lum SN:** aşağı açılır listesinden seçin.
Mevcut veri dosyaları **Periodic Measurements** panelinde görüntülenir.
2. **Periodic Measurements** panelinde **Analyze...** düğmesine tıklayın.

Periodic Check diyalog kutusu açılır.

3. Periyodik kontrolleri yapmak üzere **Select Master File:** (Ana Dosya Seç) aşağı açılır listesinden ilgili ana dosyayı seçin.

Not: Seçilen ana dosya aynı LumiCheck Plakası ve DML cihazı kullanılarak oluşturulmuş olmalıdır.

4. **Measurements** panelinde analiz edilecek ilgili veri dosyasını seçin.
5. **Analyze** düğmesine tıklayın.

Periyodik kontrolün ölçümleri ana dosyanın spesifikasyonlarına göre analiz edilir ve bir analiz dosyası oluşturulur. Periyodik kontrol durumunu gösteren bir diyalog kutusu açılır.

6. **Yes** düğmesine tıklayın.

QIAGEN Report Viewer penceresi açılır. Ek talimat için bakınız "QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak," sayfa 44.

6.7.5 Bir periyodik kontrolü silmek

Bir periyodik kontrolün silinmesi periyodik kontrolü **Reports** sekmesindeki listeden kaldırır. Bir periyodik kontrolün silinmesi periyodik kontrol oluşturmak için kullanılan ölçümleri silmez. Ölçümleri silme talimatı için bakınız "Bir periyodik kontrol için ölçümleri silmek," sayfa 62.

1. **Reports** sekmesinde **Periodic Checks** radyo düğmesini seçin.
2. Gösterilen listede bir veri dosyası seçin.
3. **Delete** düğmesine tıklayın.

Periyodik kontrolün silinmesini doğrulamak için bir diyalog açılır.

4. **Yes** düğmesine tıklayın.

Periyodik kontrol silinir ve listeden kaldırılır.

6.8 Raporları görme

Bir ana dosya oluşturduktan veya bir periyodik kontrolü tamamladıktan sonra raporlar **Reports** sekmesi kullanılarak görülebilir.

Mevcut raporlar şu şekildedir:

- LumiCheck periyodik ana set değerleri
- LumiCheck periyodik test raporu
- İris faktörü analizi

Tüm raporlarda şu bilgiler vardır:


- Ölçümlerin tarihi
 - Plakayı ölçmek için kullanılan LumiCheck Plakası Yazılımı versiyonu
 - Plakayı ölçmek için kullanılan DML cihazı seri numarası
 - Ölçümleri yapmak için kullanılan LumiCheck Plakası seri numarası
 - Bir süpervizörün raporu imzalaması ve tarih atması için satırlar
1. **Reports** sekmesinde **Periodic Master** veya **Periodic Checks** radyo düğmesini seçin.
 2. **Show** panelinde **All**, **Passed** (Başarılı) veya **Failed** radyo düğmesini ilgili veri dosyalarını görmek üzere seçin.
Not: Tüm veri dosyalarını görürken başarısız veri dosyaları kırmızı vurgulanmıştır.
 3. Listede geçerli veri dosyasını seçin.
 4. **Show...** düğmesine tıklayın.
QIAGEN Report Viewer penceresi açılır. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report **Viewer** penceresini kullanmak,” sayfa 44.
 5. **QIAGEN Report Viewer** penceresinden çıkmak için **Close** düğmesine tıklayın.

6.8.1 LumiCheck periyodik ana set değerleri raporunu anlama

LumiCheck periyodik ana set değerleri raporu her mikroplaka kuyusu için başarılı veya başarısız sonucunu ve ana dosya temelinde gelecekteki periyodik kontroller için kabul edilebilir aralıkları içerir.

LumiCheck periyodik ana set değerleri raporu örneği:

XYZ Laboratories 1587 West Green Street Emerald City, Munchinland OZ	Data Record: 9102080217-JK30-D1020-102811-M Measurement Record: 9102080217-JK30-D1020-102811-MASTER User ID: AntonioCooper					
LumiCheck Periodic Master Set Values	Date: 10/28/2011 RLUs are Valid					
Raw Data						
	Measurement #1	Measurement #2	Measurement #3	Measurement #4	Measurement #5	Average
Well #1	57	57	56	58	56	57
Well #2	376	373	370	368	374	372
Well #3	1316	1324	1317	1322	1318	1319
Well #4	7143	7153	7143	7146	7148	7147
Well #5	28314	28314	28272	28216	28251	28273
Well #6	226106	226996	226385	226147	225965	226320
Well #7	1102640	1106574	1104516	1102919	1102799	1103885
Well #8	2217126	2229416	2224671	2221195	2219200	222322
Normalized Ratios						
	Measurement #1	Measurement #2	Measurement #3	Measurement #4	Measurement #5	Average
Well #1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Well #2	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Well #3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Well #4	5.43	5.40	5.42	5.41	5.42	5.42
Well #5	21.62	21.39	21.47	21.34	21.43	21.43
Well #6	171.81	171.46	171.89	171.06	171.46	171.53
Well #7	837.88	835.78	836.66	834.28	836.70	836.66
Well #8	1684.75	1683.85	1689.20	1680.18	1683.76	1684.35
Master Set Up Verification						
	MAX %CV	Spec	%CV	Pass/Fail		
Well #1	15.00		1.47	Pass		
Well #2	10.00		0.86	Pass		
Well #3	5.00		0.26	Pass		
Well #4	3.00		0.06	Pass		
Well #5	3.00		0.15	Pass		
Well #6	3.00		0.18	Pass		
Well #7	3.00		0.15	Pass		
Well #8	3.00		0.22	Pass		
Master Set Expected Ranges						
Normalized Ratios	QIAGEN Specs		Calculated Acceptable Values			
	Minimum	Maximum	Average	Minimum	Maximum	
Well #1	0.70	1.30	0.04	0.03	0.06	
Well #2	0.75	1.25	0.28	0.21	0.35	
Well #3	0.80	1.20	1.00	0.80	1.20	
Well #4	0.80	1.20	5.42	4.33	6.50	
Well #5	0.80	1.20	21.43	17.14	25.71	
Well #6	0.80	1.20	171.53	137.23	205.84	
Well #7	0.80	1.25	836.66	669.33	1045.83	
Well #8	0.80	1.25	1684.35	1347.48	2105.43	
RLUs						
Well #3	0.70	1.30	1319.00	923	1714	
Well #8	0.80	1.20	222322.00	1777857	2666786	



LumiCheck Software v.2.0.2
Instrument Serial
#: 9102080217
Plate ID: JK30-D1020

Supervisor: _____
Date: _____

LumiCheck periyodik ana set değerleri raporu başlığı laboratuvar başlığı bilgisini içerir. Laboratuvar başlığı bilgisini değiştirme talimatı için bakınız “Laboratuvar başlık bilgisini değiştirmek,” sayfa 47.

Ana dosya durumu başlıkta verilmiştir. Geçerli sonuçlar için başlıkta **RLUs are Valid** (RLU'lar Geçerlidir) vardır.

Aşağıdaki tablo LumiCheck periyodik ana set değerleri raporunun başlığındaki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Data Record (Veri Kaydı):	Oluşturulan ana dosya kimliği
Measurement Record (Ölçüm Kaydı):	Ana dosyayı oluşturmak için kullanılan ölçümler içeren veri dosyasının kimliği
User ID (Kullanıcı Kimliği):	Ana dosyanın oluşturulması sırasında LumiCheck Plakası Yazılımında oturum açmış kullanıcı kimliği

Raw Data (Ham Veriler) kısmı ölçümlerin her biri için RLU değerlerini ve 8 ışık yayan kuyunun her biri için ortalama ölçümü verir. **Normalized Ratios** (Normalize Oranlar) kısmı normalize oranları ve 8 ışık yayan kuyunun her biri için ortalama normalize oranı verir. **Master Set Up Verification** (Ana Kurulum Doğrulama) kısmı varyasyon katsayısı (CV) için spesifikasyonu, CV sonucunu ve 8 ışık yayan kuyunun her biri için başarılı/başarısız sonucunu verir. **Master Set Expected Ranges** (Ana Set Beklenen Aralıklar) kısmı periyodik kontrolün bir başarılı sonuç için geçmesi gereken spesifikasyonları sağlar.

Aşağıdaki tablo **Master Set Expected Ranges** panelindeki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Normalized ratios [ve] RLU's (RLU'lar)	Ölçülen LumiCheck Plakasının ışık yayan kuyusu
QIAGEN Specs Minimum (QIAGEN Spesifikasyonları Minimum)	QIAGEN tarafından tanımlanan spesifikasyon

Alan	Tanım
QIAGEN Specs Maximum (QIAGEN Spesifikasyonları Maksimum)	QIAGEN tarafından tanımlanan spesifikasyon
Calculated Acceptable Values Average (Hesaplanan Kabul Edilebilir Değerler Ortalaması)	Işık yayan kuyunun ölçümlerinden hesaplandığı şekilde normalize oran ortalaması veya RLU ortalaması
Calculated Acceptable Values Minimum (Hesaplanan Kabul Edilebilir Değerler Minimum)	Calculated Acceptable Values Average sonucunu QIAGEN Specs Minimum ile çarparak hesaplanan normalize oran ortalaması veya RLU ortalaması
Calculated Acceptable Values Maximum (Hesaplanan Kabul Edilebilir Değerler Maksimum)	Calculated Acceptable Values Average sonucunu QIAGEN Specs Maximum ile çarparak hesaplanan normalize oran ortalaması veya RLU ortalaması
RLUs	Ölçülen LumiCheck Plakasının ışık yayan kuyusu

6.8.2 LumiCheck periyodik test raporunu anlama

LumiCheck periyodik kontrol raporu periyodik kontrol sonuçlarını gösterir. Periyodik kontrol raporuna RLU, çapraz karışma, boş kuyu, normalize oranlar ve RLU doğrulama sonuçları dahildir. Ayrı ölçülen kuyular için normalize oranlar ölçülüp ilgili ana dosyaya göre analiz edilir. Periyodik kontrol raporuna her test için başarılı/başarısız kriterleri için beklenen aralıklar dahildir.

LumiCheck periyodik test raporu örneği:

XYZ Laboratories
1587 West Green Street
Emerald City, Munchinland
OZ

Data File: 9102080217-JK30-D1020-022014-0849
Master File: 9102080217-JK30-D1020-102811-M
User ID: TomFinland

LumiCheck Periodic Test

Date: 2/20/2014

Pass

Raw Data

	A	B	C	D	E	F	G	H				
A	58	387	1384	7296	29134	240188	1177257	2345992	1	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cross-talk and Blank Well Verification

Observed	Customer Limits Specifications		Pass/Fail	
	maximum	minimum		
cross-talk (x 10e6)	0.13	7	N/A	Pass
blank well avg	0.00	6.00	-4.00	Pass
max	0	17	N/A	Pass
min	0	N/A	-9	Pass
range	0	26	N/A	Pass
median	0	6	-4	Pass

Normalization Ratios Verification

Observed Ratio	Expected ratio	min	max	Pass / Fail	O/E	
A1	0.04	0.043	0.03	0.05	Pass	0.97
A2	0.28	0.282	0.21	0.35	Pass	0.99
A3	1.00	1.000	0.80	1.20	Pass	1.00
A4	5.27	5.417	4.33	6.50	Pass	0.97
A5	21.05	21.429	17.14	25.71	Pass	0.98
A6	173.55	171.533	137.23	205.84	Pass	1.01
A7	850.62	836.660	669.33	1045.83	Pass	1.02
A8	1695.08	1684.346	1347.48	2105.43	Pass	1.01

RLU Verification

Observed	Expected	min	max	Pass / Fail	O/E	
A3	1384	1319.00	923	1714	Pass	1.05
A8	2345992	2222322.00	1777857	2666786	Pass	1.06



LumiCheck Software v.2.0.2
Instrument Serial
#: 9102080217
Plate ID: JK30-D1020

Supervisor: _____

Date: _____

LumiCheck periyodik test raporu başlığı laboratuvar başlığı bilgisini içerir. Laboratuvar başlığı bilgisini değiştirme talimatı için bakınız "Laboratuvar başlık bilgisini değiştirmek," sayfa 47.

Periyodik kontrol durumu başlıkta verilmiştir. Geçerli sonuçlar için başlıkta **Pass** vardır.

Aşağıdaki tablo LumiCheck periyodik test raporunun başlığındaki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Data File:	Periyodik kontrol için ölçümleri içeren veri dosyasının kimliği

Alan	Tanım
Master File (Ana Dosya):	Periyodik kontrol için referans olan ana dosyanın kimliği
User ID:	Periyodik kontrol sırasında LumiCheck Plakası Yazılımında oturum açmış kullanıcı kimliği

Raw Data kısmı LumiCheck Plakasının her kuyusu için RLU değerlerini verir. **Cross-talk and Blank Well Verification** (Çapraz Karışma ve Boş Kuyu Doğrulama) kısmı ışık yaymayan LumiCheck Plakası kuyuları için sonuçları verir. **Normalization Ratios Verification** (Normalize Oranlar Doğrulama) kısmı 8 ışık yayan kuyunun her biri için sonuçları verir. **RLU Verification** (RLU Doğrulama) kısmı ışık yayan kuyular A3 ve A8 sonuçlarını verir.

Aşağıdaki tablo **Cross-talk and Blank Well Verification** panelindeki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Observed (Gözlenen)	Boş kuyular için geçerli parametre ve boş kuyuların hepsi için ortalama sonuçlar
Customer Specification (Müşteri Spesifikasyonu maksimum)	Limits maximum Limitleri QIAGEN tarafından tanımlanan spesifikasyon
Customer Specification (Müşteri Spesifikasyonu minimum)	Limits minimum Limitleri QIAGEN tarafından tanımlanan spesifikasyon
Pass/Fail (Başarılı/Başarısız)	Gözlenen sonucu spesifikasyonla karşılaştırarak sonuç durumunun belirlenmesi

Aşağıdaki tablo **Normalization Ratios Verification** panelindeki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Observed ratio (Gözlenen oran)	Işık yayan kuyular için normalize oran
Expected ratio (Beklenen oran)	Ana dosya tarafından belirlenen spesifikasyon
min	Ana dosya tarafından belirlenen spesifikasyon
max (maks)	Ana dosya tarafından belirlenen spesifikasyon
Pass/Fail	Gözlenen normalize oranı spesifikasyonlarla karşılaştırarak sonuç durumunun belirlenmesi
O/E	Gözlenen normalize oran sonucunun beklenen normalize orana bölünmesiyle elde edilen oran

Aşağıdaki tablo **RLU Verification** (RLU Doğrulama) panelindeki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Observed	Işık yayan kuyular için RLU sonucu
Expected (Beklenen)	Ana dosya tarafından belirlenen spesifikasyon
min	Ana dosya tarafından belirlenen spesifikasyon
max	Ana dosya tarafından belirlenen spesifikasyon
Pass/Fail	Gözlenen RLU'yu spesifikasyonlarla karşılaştırarak sonuç durumunun belirlenmesi
O/E	Gözlenen RLU sonucunun beklenen RLU sonucuna bölünmesiyle elde edilen oran

6.8.3 İris faktörü analiz raporunu anlama

İris faktörü analiz raporu iris faktörünün belirlenmesi sırasında alınan ölçümlerin sonucunu gösterir. Ek talimat için bakınız "İris faktörünü belirleme," sayfa 53.

İris faktörü analizi sadece DML 2000 için geçerlidir.

İris faktörü analiz raporu örneği:


Data File: **0729**
User ID: **Technician**

Iris Factor Analysis Date: **3/20/2014 10:34:41 AM** Iris Factor: **11.14**

Well: A5
Background Subtraction RLU: 159

Iris Closed	Iris Open	Iris Closed Adjusted	Iris Open Adjusted	Iris Factor
3230	34308	3071	34149	11.12
3204	34234	3045	34075	11.19
3208	34216	3049	34057	11.17
3198	34176	3039	34017	11.19
3232	34070	3073	33911	11.04
3200	34172	3041	34013	11.19
3218	34100	3059	33941	11.1
3210	34076	3051	33917	11.12
3210	34122	3051	33963	11.13
3208	34096	3049	33937	11.13

Average Iris Factor: 11.14


LumiCheck Software v.2.0.1
Luminometer #: 0729

Supervisor: _____
Date: _____

Aşağıdaki tablo iris faktörü analiz raporunun başlığındaki alanları tanımlar.

Alan	Tanım
Data File:	İris faktörü analizi için ölçümleri içeren veri dosyasının kimliği
User ID:	İris faktörü analizi sırasında LumiCheck Plakası Yazılımında oturum açmış kullanıcı kimliği
Iris Factor:	DML 2000 için spesifikasyon olarak kullanılması gereken iris faktörü ölçümleri ortalaması

Alan	Tanım
Well (Kuyu):	İris faktörü analizi sırasında ölçülen kuyu
Background subtraction RLU (Arka alan çıkarma RLU):	İris faktörü analizi ham RLU ölçümlerinden çıkarılan arka plan değeri

Aşağıdaki tablo iris faktörü analiz raporunun alanlarını tanımlar.

Alan	Tanım
Iris Closed	İris kapalıyken kuyu için RLU sonucu
Iris Open (İris Açık)	İris açıkken kuyu için RLU sonucu
Iris Closed Adjusted (İris Kapalı Ayarlanmış)	İris kapalı ve arka plan çıkarma RLU çıkarılmış olarak kuyu için RLU sonucu
Iris Open Adjusted (İris Açık Ayarlanmış)	İris açık ve arka plan çıkarma RLU çıkarılmış olarak kuyu için RLU sonucu
Iris Factor	Iris Open Adjusted sonucunu Iris Closed Adjusted sonucuna bölerek belirlenen iris faktörü sonucu
Average Iris Factor (Ortalama İris Faktörü)	Iris Factor sonuçlarının ortalaması

6.9 Trendleme raporlarını oluşturmak

LumiCheck Plakası Yazılımı trendleme raporlarını oluşturmak için kullanılan bir veri tabanı içerir. Periyodik kontrol sonuçları için bir trendleme raporu oluşturulabilir. Bir DML 2000 kullanılıyorsa, arka plan ölçümü değerleri için bir trendleme raporu oluşturulabilir.

Zaman içinde DML cihazının performansındaki trendleri gözlemek için trendleme raporlarını kullanın.

1. Rapor tipi için ilgili radyo düğmesini seçin.
Bir DML 3000 kullanılıyorsa tek kullanılabilir seçenek **Periodic Check** radyo düğmesidir. Bir DML 2000 kullanılıyorsa, seçenekler **Periodic Check** veya **Background Trending** (Arka Alan Trendleme) radyo düğmeleridir.
2. Bir arka plan trendleme raporu oluşturuluyorsa ilgili DML cihazını **Serial Number for Trend:** (Trend için Seri Numarası) diyalog alanından seçin.
Not: Plaka arka plan ölçümleri için trendleme raporları sadece DML 2000 cihazları için mümkündür.
3. **Trend Range** panelinde **Start Date:** ve **End Date:** diyalog alanlarını seçerek trendleme raporu için ilgili zaman dönemini girin.
Seçilen rapor tipi için trend verileri mevcutsa ilgili veri dosyaları listeyi doldurur.
4. Gösterilen listede ilgili maddeyi seçin ve **Trend...** düğmesine tıklayın.
QIAGEN Report Viewer penceresi raporu gösterir. Ek talimat için bakınız “QIAGEN Report Viewer penceresini kullanmak,” sayfa 44.

6.9.1 Periyodik kontrol trendleme raporunu anlama

Başarılı her periyodik kontrol veri tabanına eklenir; başarısız periyodik testler veri tabanına eklenmez. Her ışık yayan kuyu için gözlenen normalize oranı beklenen oranlarla bölünmüş hali analiz tarihine göre grafiğe konur. Ayrıca kuyu 3 ve 8 için gözlenen RLU sonucunun beklenen RLU sonucuna bölünmüş hali analiz tarihine göre grafiğe konur.

Periyodik kontrol trendleme raporu örneği:

	Data File:	RLU #3	RLU #8	1	2	3	4	5	6	7	8
3/22/2013 9:44:42 AM	9102071004-IA18-D0779-032213-0944	1.00	0.98	1.01	1.01	1.00	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97
4/19/2013 12:16:22 PM	9102071004-IA18-D0779-041913-1216	0.98	0.98	1.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00
5/17/2013 11:05:30 AM	9102071004-IA18-D0779-051713-1105	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6/17/2013 5:00:57 PM	9102071004-IA18-D0779-061713-1700	0.99	1.00	1.04	1.01	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.01
7/15/2013 9:44:12 AM	9102071004-IA18-D0779-071513-0944	0.97	0.98	1.00	1.02	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01
8/15/2013 10:45:27 AM	9102071004-IA18-D0779-081513-1045	0.97	0.99	1.03	1.01	1.00	1.01	1.01	1.00	1.00	1.02
9/13/2013 9:22:10 AM	9102071004-IA18-D0779-091313-0922	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.02
10/11/2013 9:36:07 AM	9102071004-IA18-D0779-101113-0936	0.98	1.00	1.01	1.01	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01
11/11/2013 10:08:18 AM	9102071004-IA18-D0779-111113-1008	0.99	1.01	1.02	1.00	1.00	1.02	1.01	1.01	1.00	1.02
12/11/2013 10:38:08 AM	9102071004-IA18-D0779-121113-1037	1.01	1.00	1.04	1.01	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00
1/10/2014 8:23:09 AM	9102071004-IA18-D0779-011014-0823	1.01	1.01	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2/10/2014 10:53:11 AM	9102071004-IA18-D0779-021014-1053	1.01	1.00	1.00	0.99	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00
3/10/2014 8:48:03 AM	9102071004-IA18-D0779-031014-0848	1.00	1.00	1.01	1.03	1.00	1.02	1.01	1.01	1.01	1.00

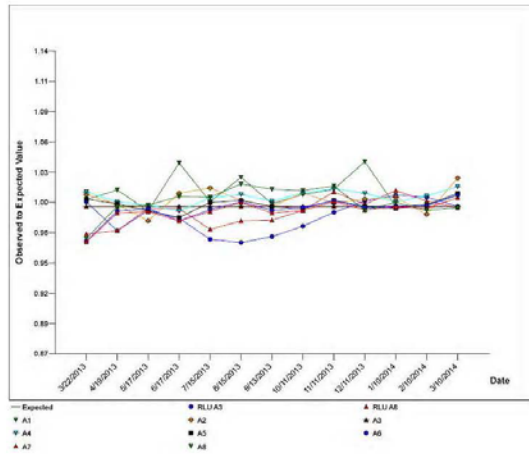
Periodic Trend Plot for IA18-D0779 and 9102071004



LumiCheck® Software v.2.0.1
 Instrument Serial
 #: 9102071004
 Plate ID: IA18-D0779

Supervisor: _____

Date: _____



LumiCheck® Software v.2.0.1
 Instrument Serial
 #: 9102071004
 Plate ID: IA18-D0779

Supervisor: _____

Date: _____

6.9.2 Arka plan başlangıç (100) trendleme raporunu anlama

Arka plan başlangıç (100) trendleme raporu sadece DML 2000 için geçerlidir.

Rapora belirlenen DML cihazı için yapılan her arka plan başlangıç (100) ölçümü için ortalama, minimum ve maksimum RLU sonuçlarının bir grafiği dahildir.

Arka plan başlangıç (100) trendleme raporunu periyodik olarak gözden geçirin. Trendleme ortalama çizgiyle tutarlı olmalı ve minimum yukarı veya aşağı hareket göstermelidir. Herhangi bir tutarlı trend yukarı veya aşağı hareketini izleyin ve yardım için QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

Aşağıdaki tablo arka plan başlangıç (100) trendleme raporunun **Background Baseline Measurements** (Arka Plan Başlangıç Ölçümleri) kısmındaki sütunları tanımlar.

Sütun	Tanım
Date (Tarih)	Belirlenen DML cihazı için yapılan arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin tarihlerini içeren sütun
Average (Ortalama)	Belirlenen DML cihazı için yapılan arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin ortalama RLU sonuçlarını içeren sütun
Range (Aralık)	Belirlenen DML cihazı için yapılan arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin RLU aralıklarını içeren sütun
Min	Belirlenen DML cihazı için yapılan arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin RLU minimumlarını içeren sütun
Max (Maks)	Belirlenen DML cihazı için yapılan arka plan başlangıç (100) ölçümlerinin RLU maksimumlarını içeren sütun

6.9.3 Plaka arka plan (10) trendleme raporunu anlama

Plaka arka planı (10) trendleme raporu sadece DML 2000 için geçerlidir.

Rapora belirlenen DML cihazı için yapılan her plaka arka plan (10) ölçümü için ortalama, minimum ve maksimum RLU sonuçlarının bir grafiği dahildir.

Plaka arka plan (10) trendleme raporunu periyodik olarak gözden geçirin. Trendleme ortalama çizgiyle tutarlı olmalı ve minimum yukarı veya aşağı hareket göstermelidir. Herhangi bir tutarlı trend yukarı veya aşağı hareketini izleyin ve yardım için QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

Aşağıdaki tablo plaka arka plan (10) trendleme raporunun **Current Background Baseline** (Mevcut Arka Plan Başlangıcı) kısmındaki sütunları tanımlar.

Sütun	Tanım
Date	Belirlenen DML cihazı için yapılan son plaka arka plan (10) ölçümlerinin tarihlerini içeren sütun
Average	Belirlenen DML cihazı için yapılan son plaka arka plan (10) ölçümlerinin ortalama RLU sonuçlarını içeren sütun
Range	Belirlenen DML cihazı için yapılan son plaka arka plan (10) ölçümlerinin RLU aralıklarını içeren sütun
Min	Belirlenen DML cihazı için yapılan son plaka arka plan (10) ölçümlerinin RLU minimumlarını içeren sütun
Max	Belirlenen DML cihazı için yapılan son plaka arka plan (10) ölçümlerinin RLU maksimumlarını içeren sütun

6.10 Verileri içe ve dışa aktarma

Veriler bir HC2 Sistemi bilgisayarından başka bir HC2 Sistemi bilgisayarına dışa ve içe aktarılabilir. İçe ve dışa aktarma işlevleri sadece veri dosyalarını aktarır. Veriler içe aktarıldıktan sonra ana dosya içe aktarılan verileri kullanarak oluşturulmalıdır.

6.10.1 Veri dışa aktarma

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** veya **Periodic Measurements** panelinde geçerli olduğu şekilde **Measurements...** düğmesine tıklayın.

Measurements diyalog kutusu açılır.

2. Listede dışa aktarılacak veri dosyalarını seçin ve **Export** düğmesine tıklayın.

Bir dizin diyalog kutusu açılır.

Not: Ana dosya ham verileri dışa aktarılıyorsa, mevcut ana dosyanın oluşturulduğu veri dosyasını seçin.

3. Dosyanın adını girin ve dizini kullanarak dosyanın kaydedileceği konuma gidin.

4. **Save** düğmesine tıklayın.

Dışa aktarılan dosya bir *.lcx dosyası olarak kaydedilecektir.

6.10.2 Veri içe aktarma

1. **Periodic Check** sekmesinde **Master Files** veya **Periodic Measurements** panelinde geçerli olduğu şekilde **Measurements...** düğmesine tıklayın.

Measurements diyalog kutusu açılır.

Not: **Master Files** panelinden sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar verileri içe aktarabilir.

2. **Import** düğmesine tıklayın.

Bir dizin diyalog kutusu açılır.

3. Dizini kullanarak dosyanın kaydedildiği konuma gidin.

4. İçe aktarmak için *.lcx dosyasını seçin.

5. **Open (Aç)** düğmesine tıklayın.

Veriler LumiCheck Plakası Yazılımına içe aktarılır ve içe aktarmanın tamamlandığını belirten bir diyalog kutusu açılır.

6. **OK** kısmına tıklayın.

Veriler **Measurements** diyalog kutusunda belirir.

7. **Close** düğmesine tıklayın.

Veriler **Periodic Measurements** panelinde belirir.

6.11 Verileri arşivleme

LumiCheck Plakası tarafından oluşturulan veriler HC2 Sistemi bilgisayarının sabit diskine arşivlenebilir. LumiCheck Plakası Yazılımı veri tabanında veriler biriktikçe LumiCheck Plakası Yazılımını başlatmak ve raporları görüntülemek için tepki süresi artar. Tepki süresi kabul edilemez hale gelirse, daha hızlı performans için verileri arşivleyin.

Arşivlendikten sonra veriler arşive bakılmadıkça görülmez. Veriler asla LumiCheck Plakası Yazılımında gösterilen aktif veri setine geri getirilemez. Arşiv görüntüleme sırasında, veriler mevcut veriler olarak gösterilir. Raporlar ve trendleme raporları oluşturulabilir ama veriler arşive eklenemez veya değiştirilemez. Mevcut veriler tekrar oluşturulduğunda arşiv verileri giderilir ve mevcut veriler aktif hale getirilir. Ana dosyalar asla arşivlenmez.

LumiCheck Plakası Yazılımı bir Universal Seri Veriyolu (USB) depolama cihazına arşivleme veya buradan geri almayı desteklemez.

Aşağıdaki işlemi sadece süpervizör erişim düzeyi olan kullanıcılar yapabilir.

Önemli: Verileri arşivlemek LumiCheck Plakası Yazılımında tüm DML cihazlarının tüm verilerinin gösterilmesini önleyecektir çünkü veriler aktif veri setine geri getirilemez.

1. **Utilities/Settings** sekmesinde **Archive Data...** düğmesine tıklayın.

Archive Data diyalog kutusu açılır.

2. Arşivin depolanacağı **C:** sürücüsünü seçin.

Önemli: Başka bir sürücüyü seçmeyin çünkü veri dosyası arşivin görüntülenebilmesi için doğru konumda saklanmalıdır.

3. **Archive Description** diyalog kutusunda arşivlenen verilerin tipini tanımlayan kısa bir isim girin.

4. **OK** kısmına tıklayın.

Tüm DML cihazları için mevcut veri seti arşivlenir ve sadece **View Archive Data...** düğmesi kullanılarak görüntülenebilir. Ek talimat için bakınız "Arşivlenmiş verileri görme," sayfa 80.

6.11.1 Arşivlenmiş verileri görme

1. **Utilities/Settings** sekmesinde **View Archive Data...** düğmesine tıklayın.
View Archive Data diyalog kutusu açılır ve geçmiş arşivlerin bir listesini gösterir. Her arşivde arşivin oluşturulduğu tarih ve zaman ve ayrıca kullanıcının girdiği tanım vardır.
2. **Select the Archive Drive:** (Arşiv Sürücüsünü Seç) diyalog alanında arşivi içeren sürücüyü seçin.
3. **Select the Archive to view:** (Görülecek Arşivi Seç) diyalog alanında görülecek arşivi seçin.
4. **OK** kısmına tıklayın.
Archived Data Warning (Arşivlenmiş Veri Uyarısı) diyalog kutusu açılır ve şu mesajı gösterir:
"You are currently viewing archived data. (Şu anda arşivlenmiş veriler görüyorsunuz.) Your changes will NOT be permanently saved. (Değişiklikleriniz kalıcı olarak KAYDEDİLMEMEYECEK). To restore the current data, click 'Restore Current Data' from the Utilities/Settings Tab." (Mevcut verileri oluşturmak için Araçlar/Ayarlar Sekmesinden 'Mevcut Verileri Tekrar Oluştur' seçin.)
5. **OK** kısmına tıklayın.
6. Arşivi görün.
Önemli: Bir arşivi görünürken veri oluşturmayın veya düzenlemeyin çünkü değişiklikler kaydedilmeyecektir.
7. Arşive bakmanız bittiğinde arşivi arşiv klasörüne geri göndermek için **Utilities/Settings** sekmesinde **Restore Current Data** kısmına tıklayın.
Restore Current Data diyalog kutusu açılır ve şu mesajı gösterir:
"This will stop the viewing of archived data and restore the current data. (Bu arşivlenmiş verilere bakmayı durduracak ve mevcut verileri tekrar oluşturacaktır.) Are you sure you wish to continue?" (Devam etmek istediğinize emin misiniz?)
8. **OK** kısmına tıklayın.

7 Bakım

DİKKAT



Cihaz hasarı

LumiCheck Plakasını suya batırmayın veya LumiCheck Plakasının haznesine su girmesine izin vermeyin.

7.1 Rutin temizlik

LumiCheck Plakasını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş yumuşak, az tiftik bırakan bir kağıt havluyla periyodik olarak temizleyin. Kir veya kalıntı yoksa ışık yayan kuyularla temastan kaçınin. Işık yayan kuyuları aşırı temizlemek ışık çıkışını değiştirebilir ve periyodik kontrolün başarısız olmasına neden olabilir. LumiCheck Plakası zarar görebileceğinden temizlik sırasında kimyasallar kullanmayın.

Kullanılmadığında batarya anahtarını KAPALI pozisyona döndürün. LumiCheck Plakasını kutusunda saklayın.

7.2 Kalibrasyon

LumiCheck Plakası kalibre edilemez. LumiCheck Plakası DML cihazının işlevlerini periyodik olarak test etme yoluyla cihaz performansını izlemek ve DML cihazının stabilitesini değerlendirmek için kullanılır.

LumiCheck Plakası Yazılımı belirli bir DML cihazı için bir spesifikasyon seti belirler. Belirli DML cihazı için periyodik kontrol spesifikasyonları ana dosya ile belirlenen spesifikasyonlar temelindedir. Belirli bir LumiCheck Plakası ve DML cihazının periyodik kontrolleri temelinde trendleme dosyası LumiCheck Plakasının performansı hakkında trendleme bilgisi verir.

LumiCheck Plakası potansiyel bir DML cihazı arızası için erken bir uyarı olarak ve başarısız bir *digene* HC2 DNA testi durumunda tanısal bir araç olarak kullanılır. LumiCheck Plakası kullanılarak başarısız bir periyodik kontrol önceki tahlil sonuçlarını geçersiz kılmaz çünkü her *digene* HC2 DNA testi tahlili doğrulayan dahili doğrulama kriterleri içerir.

LumiCheck Plakası ve DML cihazı kombinasyonu zaman içinde LumiCheck Plakası Yazılımı kullanılarak periyodik kontroller yapılmasıyla trendlenir. Her periyodik kontrol sonrasında kabul kriterleri ve sonuçlar oluşturulan raporda mevcuttur.

LumiCheck Plakası, LumiCheck Plakasının belirlenen voltaj aralığında çalıştığından emin olmak için bir dahili izleme mekanizmasıyla tasarlanmıştır.

7.3 LumiCheck Plakası Bataryasını Değiştirme

LumiCheck Plakası bataryasını gerektiği şekilde değiştirin. LumiCheck Plakası bataryasının değiştirme gerektirdiğini doğrulamak için ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek,” sayfa 55.

LumiCheck Plakası için yeni bataryalar QIAGEN'den sağlanabilir. LumiCheck Plakası Batarya Değiştirme Paketi bir batarya tertibatı, 4 vida ve bir batarya test aracı içerir.

1. LumiCheck Plakasının g¼c¼n¼n KAPALI olduğundan emin olun.
Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakasının g¼c¼n¼ AçMAK ve KAPATMAK,” sayfa 55.
2. Sağlanan tornavidayı kullanarak 4 batarya erişim vidasını ęıkarın ve erişim panelini ęıkarın.
Not: Herhangi bir başka vidayı ęıkarmayın. Diğer vidaları ęıkarmak LumiCheck Plakasının özelliklerini değiştirecektir.
3. LumiCheck Plakası bataryasının elektrot kablolarını ayırın.
4. Yeni LumiCheck Plakası bataryasının elektrot kablolarını takın.
5. Erişim panelini tekrar takın ve 4 batarya erişim vidasını sıkın. Orijinal vidalar kaybolursa sağlanan ekstra vidaları kullanın.
6. Yeni bataryanın doğru ęalıřtıęından emin olmak için bir batarya kontrol¼ yapın.
Ek talimat için bakınız “LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek,” sayfa 55.

7.4 LumiCheck Plakası Bataryasının Atılması

LumiCheck Plakası bataryasını ulusal ve yerel d¼zenlemelerle uyumlu olarak atın.

8 Sorun Giderme

Bu kısmı hatalarla başa çıkmak ve sorun gidermek için kullanın. Ek bilgi için digene *HC2 Sistemi Yazılımı Kullanım Kılavuzu* ve ilgili DML cihazı kullanıcı el kitabına da başvurun. Önerilen adımlar problemi çözmenize yardımcı olmuyorsa yardım için QIAGEN Technical Services arayın.

8.1 Ana dosya veya periyodik kontrol başarısız olur

Açıklama ve öneriler

RLU'lar plaka arka planı (10) üzerinde değildir

- | | |
|--|--|
| a) LumiCheck Plakası Bataryası aktif değildir veya bitmiştir | LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin. Ek bilgi için bakınız "LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK," sayfa 55.

LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin. Ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek," sayfa 55.

LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın. |
| b) LumiCheck Plakasının DML cihazında oryantasyonu yanlıştır | LumiCheck Plakasını DML cihazına çentikli köşe sağ üst pozisyonda olacak şekilde yükleyin. Bir plakanın yüklenmesi hakkında ek bilgi için ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.

LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın. |
| c) DML cihazı başarısız olur | QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun. |

RLU'lar plaka arka planının (10 RLU) üzerindedir

- | | |
|--------------------------------|---|
| a) Sistem veya iletişim hatası | HC2 Sistemini HC2 Sistemi bilgisayar ve DML cihazı dahil olmak üzere KAPALI duruma getirin. Ek talimat için ilgili kullanım kılavuzlarına başvurun.

30 saniye bekleyin ve HC2 Sisteminin gücünü AÇIK duruma getirin. |
|--------------------------------|---|

Açıklama ve öneriler

- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- b) DML cihazı arızası QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.
- c) DML cihazı tam bir saat ısıtılmamış **Not:** Sadece DML 2000 için geçerlidir. DML cihazının en az 1 saat ısınmasını bekleyin. LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın. **Öneri:** DML cihazının gücünü daima açık bırakın.

8.2 Periyodik kontrol ölçümü başarısız olur

Açıklama ve öneriler

Periyodik kontrol çapraz karışma spesifikasyonlarından geçemez.

- a) LumiCheck Plakasının DML cihazında oryantasyonu yanlışır LumiCheck Plakasını DML cihazına çentikli köşe sağ üst pozisyonda olacak şekilde yükleyin. Bir plakanın yüklenmesi hakkında ek bilgi için ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun. LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- b) LumiCheck Plakası kirlidir veya DML cihazının plaka taşıyıcısı veya plaka maskesi kirlidir LumiCheck Plakasını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş az tiftik bırakan bir kağıt havluyla temizleyin. DML cihazını temizleyin; ek talimat için ilgili kullanım kılavuzuna başvurun. LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- c) DML cihazı başarısız olur QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

Periyodik kontrol boş kuyu spesifikasyonlarından geçemez.

- a) LumiCheck Plakası kirlidir veya DML cihazının plaka taşıyıcısı veya plaka maskesi kirlidir LumiCheck Plakasını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş az tiftik bırakan bir kağıt havluyla temizleyin. DML cihazını temizleyin; ek talimat için ilgili kullanım kılavuzuna başvurun.

Açıklama ve öneriler

LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.

- b) Sistem veya iletişim hatası HC2 Sistemini HC2 Sistemi bilgisayarı ve DML cihazı dahil olmak üzere KAPALI duruma getirin. Ek talimat için ilgili kullanım kılavuzlarına başvurun.
- 30 saniye bekleyin ve HC2 Sisteminin gücünü AÇIK duruma getirin.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- c) DML cihazı başarısız olur QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

Kuyu A8 normalize RLU oranı için spesifikasyonları geçemez

- LumiCheck Plakası Bataryası aktif değildir veya bitmiştir
- LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin. Ek bilgi için bakınız "LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK," sayfa 55.
- LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin. Ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek," sayfa 55.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.

Kuyu A1 - A7 için ayrı kuyu başarısızlığı

- a) Sistem veya iletişim hatası HC2 Sistemini HC2 Sistemi bilgisayarı ve DML cihazı dahil olmak üzere KAPALI duruma getirin. Ek talimat için ilgili kullanım kılavuzlarına başvurun.
- 30 saniye bekleyin ve HC2 Sisteminin gücünü AÇIK duruma getirin.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- b) LumiCheck Plakası kirlidir veya DML cihazının plaka taşıyıcısı veya plaka maskesi kirlidir
- LumiCheck Plakasını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş az tiftik bırakan bir kağıt havluyla temizleyin.
- DML cihazını temizleyin; ek talimat için ilgili kullanım kılavuzuna başvurun.

Açıklama ve öneriler

LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.

- c) Ayrı kuyu arızalıdır. QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.
- d) DML cihazı başarısız olur QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

Çoklu kuyular başarısız olur

- a) LumiCheck Plakasının DML cihazında oryantasyonu yanlıştır
- LumiCheck Plakasını DML cihazına çentikli köşe sağ üst pozisyonda olacak şekilde yükleyin. Bir plakanın yüklenmesi hakkında ek bilgi için ilgili DML cihazı kullanım kılavuzuna başvurun.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- b) LumiCheck Plakası Bataryası aktif değildir veya bitmiştir
- LumiCheck Plakasının gücünü AÇIK duruma getirin. Ek bilgi için bakınız "LumiCheck Plakasının gücünü AÇMAK ve KAPATMAK," sayfa 55.
- LumiCheck Plakası bataryasını kontrol edin. Ek talimat için bakınız "LumiCheck Plakası bataryasını kontrol etmek," sayfa 55.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- c) Sistem veya iletişim hatası
- HC2 Sistemini HC2 Sistemi bilgisayarını ve DML cihazı dahil olmak üzere KAPALI duruma getirin. Ek talimat için ilgili kullanım kılavuzlarına başvurun.
- 30 saniye bekleyin ve HC2 Sisteminin gücünü AÇIK duruma getirin.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- d) DML cihazı başarısız olur QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.
- e) LumiCheck Plakası başarısız olur QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

8.3 Yazılım mesajları

Açıklama ve öneriler

En son veri dosyası, veri dosyaları listesinde görülmez

Yazılımın aşırı yüklenmesi LumiCheck Plakası Yazılımından çıkın ve yazılımı tekrar başlatın.

Şu mesaj görüntülenir: “Instrument background out of the allowed range. (Cihaz arka planı izin verilen aralık dışında.) Do you want to continue measuring anyway?” (Ölçüme yine de devam etmek istiyor musunuz?)

- a) Kuyu ölçümü öncesindeki 10 arka plan ölçümünün ortalaması belirlenmiş arka plan aralığının dışındadır
- HC2 Sistemini HC2 Sistemi bilgisayar ve DML cihazı dahil olmak üzere KAPALI duruma getirin. Ek talimat için ilgili kullanım kılavuzlarına başvurun.
- 30 saniye bekleyin ve HC2 Sisteminin gücünü AÇIK duruma getirin.
- LumiCheck Plakası ölçümünü tekrarlayın.
- b) DML cihazı başarısız olur
- QIAGEN Technical Services ile irtibat kurun.

Sipariş Bilgisi

Ürün	İçindekiler	Kat. no.
LumiCheck Plate	LumiCheck Plakası, saklama kutusu, tornavida, batarya test aracı, batarya değiştirme paketi	6000-5013
LumiCheck Plate Battery Replacement Package	Değiştirme paketi, 4 vida ve batarya test aracı	6000-5012

Ek A — Teknik Veriler

Özellik	Parametre
Boyutlar (y x g x d)	1,43 x 8,54 x 12,79 cm (0,56 x 3,36 x 5,04 inç)
Ağırlık	227 g (8 ons)
Konstrüksiyon	Bilgisayar Numerik Kontrol (CNC) makinalanmış alüminyum gövde Paslanmaz çelik arka kapaklar Akrilik mercek
Kaplama	Siyah anodize alüminyum
Paslanmaz çelik	Siyah mat boya
Batarya	Lityum batarya paketi 6,4 V DC, 1 Ah
Işık kaynağı	2 bağımsız kapalı, halka kontrollü, sürekli ışık düzeyi, yeşil LED
Işık çıkışı	7 düzey (kuyu A1–A7) 1 LED kaynağından, 6 dekad dinamik aralığında 1 kuyu (A8) ikinci bir LED kaynağından
LED bazlı ışıkların RLU değerlerinin stabilitesi	Kuyu A1 için \pm %10; kuyu A2–A8 için \pm %5
Çalıştırma Koşulları	
Hava Sıcaklığı	15 - 32°C
Bağıl Nem	%15 - 75 (yoğuşmasız)
Çalıştırma konumu	Yalnızca kapalı alan kullanımı için
Kirlilik Seviyesi	II

Taşıma Koşulları (üreticinin ambalajında)

Hava Sıcaklığı	-25 - 60°C
----------------	------------

Bağıl Nem	%15 - 75 (yoğuşmasız)
-----------	-----------------------

Saklama Koşulları (üreticinin ambalajında)

Hava Sıcaklığı	5 - 40°C
----------------	----------

Bağıl Nem	%15 - 75 (yoğuşmasız)
-----------	-----------------------

Ek B — Atık Elektriksel ve Elektronik Ekipman (WEEE)

Bu bölüm kullanıcılar tarafından atık elektrikli ve elektronik ekipmanın atılmasıyla ilgili bilgiler verilmektedir.

Üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusu (aşağıya bakınız) bu ürünün diğer atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir; bunun onaylı bir muamele tesisine ya da geri dönüşüm için yerel yasalar ve düzenlemelere göre oluşturulmuş özel bir toplama noktasına götürülmesi gerekmektedir.

Atma zamanında elektronik ekipmanın ayrı olarak toplanmaları ve geri dönüştürülmeleri doğal kaynakların korunmasına yardım eder ve ürünün insan sağlığını ve çevreyi koruyucu bir tarzda geri dönüşümünün yapılmasını sağlar.



Geri dönüştürme istek üzerine QIAGEN tarafından ek maliyetle sağlanabilir. Avrupa Birliğinde, spesifik WEEE geri dönüştürme gereklilikleriyle uyumlu olarak ve QIAGEN tarafından bir replasman ürününün sağlandığı durumlarda WEE işaretli elektronik ekipman için ücretsiz olarak geri dönüşüm sunulmaktadır.

Elektronik ekipmanın geri dönüşümü için gerekli iade formuyla birlikte yerel QIAGEN satış ofisi ile temas kurun. Form gönderildikten sonra QIAGEN tarafından sizinle ya elektronik atığın alınmasının planlanması için ek bilgi istenmesi amacıyla ya da size özel bir ücret bildirimini için irtibat kurulacaktır.

Dizin

- Aktivasyon anahtarı 18, 20
- Ana dosya 55
 - silmek 58
 - yazdırmak 56
- Arıza
 - yazılım mesajları 86
- Arka plan başlangıç (100) ölçümü 51
- Arşiv
 - görmek 79
 - veri 78
- Başarısız
 - ana dosya 82
 - periyodik kontrol 82
 - periyodik kontrol ölçümü 83
- Batarya 19
 - atmak 81
 - değiştirmek 81
- Batarya testi 18, 20
- Batarya vidaları 18
- Çapraz karışma 18
- Dikkat Edilecek Noktalar 13
- DML cihazı
 - ayarları değiştirmek 50
 - eklemek 49
 - manuel test 53
 - mekanik test 50
 - silmek 53
- DML Cihazı 48
- Erişim düzeyi
 - operatör 46
 - süpervizör 46
- Güç anahtarı 18, 19
- Güvenlik bilgisi
 - atıkları atmak 14
 - elektriksel güvenlik 14
 - uygun kullanım 13
- İris faktörü 52
- Işık yayan kuyular 18
- Kaldırmak
 - yazılım 21
- Kullanıcı
 - düzenlemek 48
 - eklemek 47
 - silmek 48
 - yönetmek 46
- Kullanıcılar sekmesi 30
- Laboratuvar başlığı 46
- LumiCheck Plakası
 - batarya kontrolü 54
 - donanım bileşenleri 17
 - güç AÇIK ve KAPALI 54
 - işletim sistemi 10
 - kalibrasyon 80
 - kullanım gereklilikleri 45
 - temizlik 80
 - yazılım bileşenleri 20
- LumiCheck Plakası Yazılımı
 - oturum açmak 45
- Luminometer Controls diyalog kutusu
 - DML 2000 41
 - DML 3000 35
- Luminometer Settings sekmesi
 - DML 2000 37
 - DML 3000 34
- Master dosya
 - oluşturmak 57
- Master dosyası
 - ölçümler almak 55
 - ölçümleri silmek 57
- Mekanik test 50
- Ölçümler diyalog kutusu 25
- Periyodik kontrol 55, 59
 - analiz etmek 61
 - ölçümler almak 59
 - ölçümleri silmek 61
 - ölçümleri yazdırmak 60
 - silmek 62
- Periyodik Kontrol sekmesi 23
- Plaka arka plan (10) ölçümü 52
- QIAGEN Mikroplaka Sistemi
 - bilgi 22
- QIAGEN Report Viewer penceresi 43
- Raporlar
 - görmek 62
 - iris faktörü analizi 70
 - LumiCheck periyodik ana set değerleri 64
 - LumiCheck periyodik testi 66
- Raporlar sekmesi 26
- Teknik veri 88

Trendleme raporları
arka plan başlangıç (100) 75
oluşturmak 71
periyodik kontrol 72
plaka arka planı (10) 75
Trendler sekmesi 28
Utilities/Settings sekmesi 31
Uyarılar 13
Veri

arşiv 78
dışa aktarmak 77
içer aktarmak 77
Yazılım
kaldırmak 21
yüklemek 21
Yazılım mesajları 86
Yüklemek
yazılım 21

Sipariş www.qiagen.com/contact | Teknik Destek support.qiagen.com | Web sitesi www.qiagen.com