



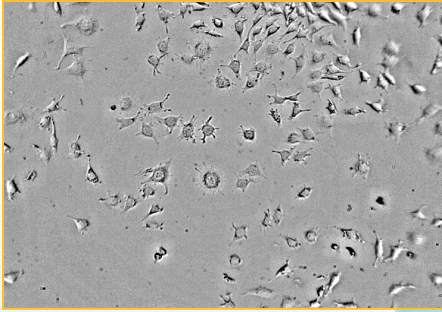
etaluma™
microscopy simplified™

lumanette

İnkübatörde Canlı Hücre Görüntüleme



Lumanette ile canlı hücre görüntüleme, rutin "time lapse" uygulamalarınızın kolaylıkla otomasyonunu sağlar

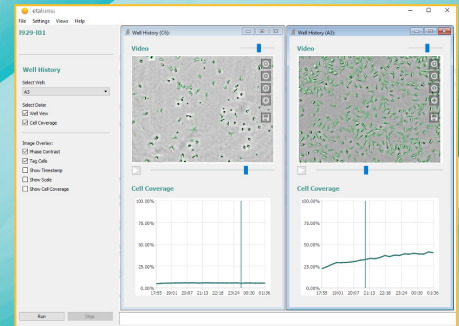


- 24 minyatür kamera
- Kompakt ve kullanımı kolay
- Birçok standart kültür plateleri ile uyumlu
- 7/24 gerçek zamanlı görüntü yakalama

• Ortak görüntü analizi uygulamaları menüsü:

- Hücre Sayımı
- Hücre büyümesi
- Confluence
- Migrasyon

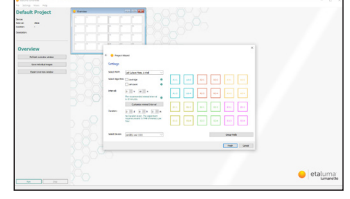
• Hücre kültürü inkübatörünüzün ideal stabil koşulları altında, örneklerinizi uzun süreli uzaktan izleme



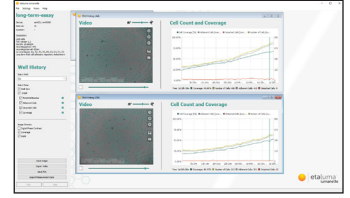
Basit, Kompakt, Otomatik Odaklama, 6 ve 24 kuyu.

lumanette İnkübatörde Canlı Hücre Görüntüleme

Lumanette, inkübatörünüzün içinde kullanılabilen, gerçek zamanlı bir canlı hücre görüntüleme cihazıdır. Çoklu konum görüntüleme, hızlandırılmış filmler ve canlı hücre testi verilerinin oluşturulmasını sağlayan 24 ayrı mini görüntüleyiciye sahiptir. Pahalı mikroskoplara veya Core tesisine ihtiyaç duymadan canlı hücre görüntüleme ihtiyaçlarınızı kontrol altına almak için kendi inkübatörünüzü ve kendi laboratuvar bilgisayarınızı kullanın. Ücretsiz yazılımı yükleyin, lumanette'i USB kablusuyla bağlayın ve kullanıma hazırdır. Ek bir güç kaynağına gerek yoktur, USB kablusu güç ve veri aktarımı sağlar.



Laboratuvar gereçlerinizi lumanette yükleyin ve bilgisayar ekranınızdan izleyin. Mikroplaka veya şişeyi ve zaman atlamalı deneyinin aralığını ve süresini tanımladığınız yeni bir Proje oluşturun. Lumanette, hücrelerinizin iletilen ışık görüntülerini alır ve bunları hücre kapsamı ve hücre sayısı açısından analiz eder. Tepegöz LED'lerinin düzenini ayarlayarak iletilen farklı ışık modları kullanılabilir. Parlak alan, karanlık alan ve hatta dijital faz kontrastı mevcuttur. Elde edilen veri kümenizi lumanette yazılımında sıralayabilir ve grafikleyebilir veya görüntüleri, videoları ve test sonuçlarını dışa aktarabilirsiniz.



Standart hücre kültürü plakasından çok daha büyük olmayan bir ayak izi ile, lumanette, diğer hücre kültürü ekipmanlarınız veya daha fazla lumanette için inkübatörde yeterli alan bırakır. % 70 etanol ve % 10 hipoklorit gibi yaygın laboratuvar dezenfektanlarıyla sterilize edilebilecek şekilde tasarlanan lumanette, steriliteyi korur.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ:

- Hücre büyümesinin dokümantasyonu ve analizi
- Hücre dışı durumların karşılaştırılması ve analizi
(örn. glikoz konsantrasyonu, pH değeri veya farklı ortamlar)
- 24 noktada hücre izdihamını sürekli olarak belirlemek
- Bileşenin hücre kültürleri üzerindeki etkilerini analiz etme
(örn. Sitotoksite veya biyoyumluluk)
- Migrasyon ve Scratch (kazıma) testleri
- Kök hücre gözlemi

Genel teknik veriler	
Sistem gereksinimleri	Windows® 10 (32/64 Bit, 2,5 GHz, 4 çekirdek, tipik 8 GB RAM) USB 3.0
Güç Gereksinimleri	USB 3.0
Büyütme	10x, Görüş alanı 1.2 mm x 0.9 mm 5 MP
Görüntü çözünürlüğü	5 MP
Görüntüleyici başına ekran çözünürlüğü	2592 x 1944
Yazılım Algoritmaları	Hücre kapsamı Hücre sayısı
Kayıt aralığı ve süresi Görüntü	5 dakika. 24 saate kadar aralık, 24 kuyu için 9 gün maksimum süre
Yakalama hızı	30s
Görüntü Biçimlerini Dışa Aktar	PNG, BMP, JPG
Veri kümesi çıktı biçimi	CSV
Işık kaynağı	LED
Kamera	5 MP CMOS
Optik Filtreler	Filtre yok, iletilen ışık modları sadece 20 ° C - 45 ° C,%
Çalışma koşulları	20 -% 95 Bağıl Nem
Dezenfekte etme	% 70 izopropanol,% 70 etanol,% 10 hipoklorit 4 X 7 inç X 7
Boyutlar (Y x G x D) Ağırlık	105 mm x 180 mm x 180 mm
Ağırlık	1050 g
Garanti	2 yıl
Labware Adaptörleri	Eppendorf® 6 kuyulu, Eppendorf® 24 kuyulu, Greiner Bio-One® 6 kuyulu, Greiner Bio-One® 24 kuyulu, Falcon® 24 kuyulu, Kartell® / TPP® 24 kuyulu, Corning® 24 kuyulu , Fisherbrand® 24 kuyulu, Sarstedt® 24 kuyulu, Universal ayarlanabilir adaptörler de mevcuttur. Her lumanette ile birlikte bir adet ücretsiz adaptör dahildir.