

QuantaCell v2

Otomatik hücre sayacı

Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

1. Başlangıç
2. Kullanım Aşamaları
3. Yardım ve Destek

1. Başlangıç

QuantaCell 2.0, otomatikleştirilmiş bir hücre sayacıdır. QuantaCell 2.0, bir bilgisayara bağımlı olmadan hücreleri analiz edebilen ve sayabilen bir işlemciye sahiptir. Bu sayede herhangi bir bilgisayara ihtiyaç duymadan sayım ve canlılık analizi yapılmış ve cihazın kullanım alanları daha genişlemiştir.

2. Kullanım aşamaları

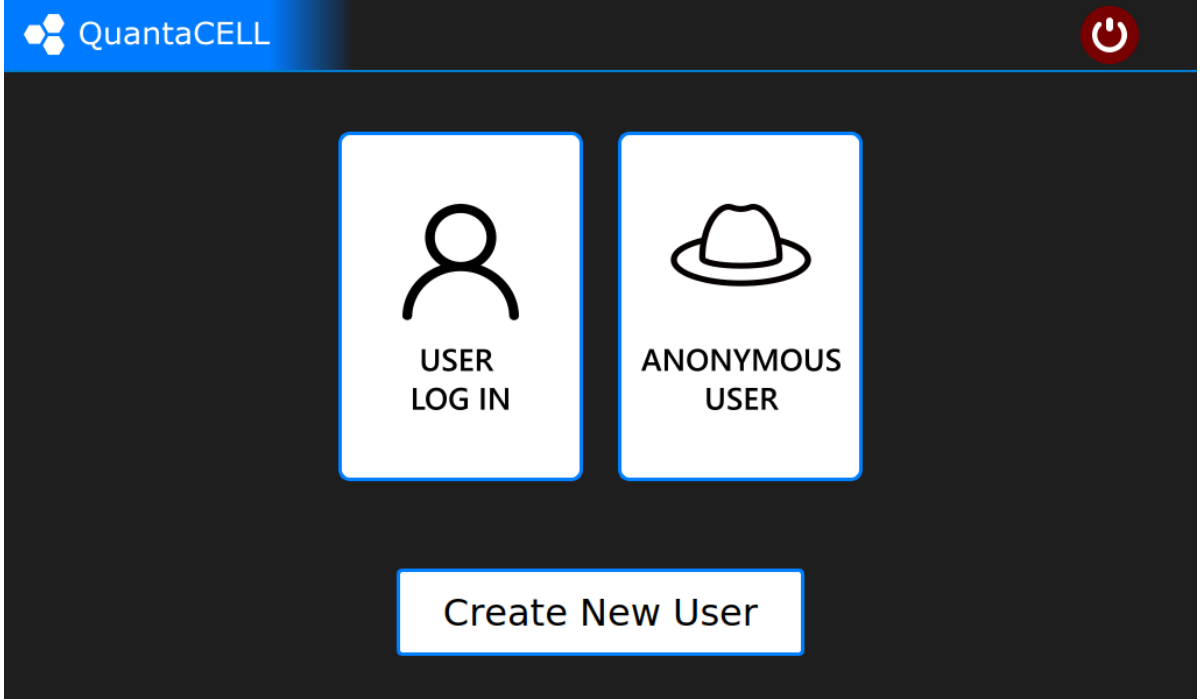
- a. Cihazın Bağlantısı: QuantaCell v2 cihazınızı güç kaynağına bağlayın.
- b. Sistem Başlatma: QuantaCell v2 cihazını güç düğmesinden açın. Başlangıçta, cihazın bir süre boot işlemi yapması gerekebilir. Bu işlem tamamlandığında, cihaz başlangıç ekranını gösterecektir.
- c. Arayüz: Cihaz başlangıç ekranında, kullanıcı arayüzünü görüntüleyen bir menü göreceksiniz. Dokunmatik ekran üzerinde parmağınızla ekranı kontrol edin. İstenilen işlemi gerçekleştirmek için talimatları izleyin.
- d. Hücre Sayımı: Hücre sayım işlemine başlamak için "Hücre Sayımı" seçeneğini seçin. İstenen hücre numunesini hazırlayın ve numune hazne veya slaytına yerleştirin. Cihazın talimatlarını izleyerek hücre sayma işlemini başlatın. Analiz işlemi başlayacaktır. Sonuçlar, ekranda görüntülenecektir.
- e. Sonuç Analizi: Hücre sayma işlemi tamamlandığında, sonuçları analiz etmek için çıktıları gözlemleyin. Cihaz tarafından sağlanan istatistikleri veya görsel verileri değerlendirin. İlgili bilgileri raporlamak veya kaydetmek için uygun yöntemleri kullanın.
- f. Cihazın Kapatılması: Hücre sayma işlemi tamamlandıktan sonra, cihazı güç düğmesinden kapatın. Bağlantıları güvenli bir şekilde çıkarın ve cihazı uygun bir şekilde saklayın.

Kullanımın videolu halini görmek için:

<https://youtube.com/shorts/rihQ3KbtwZI?feature=share>

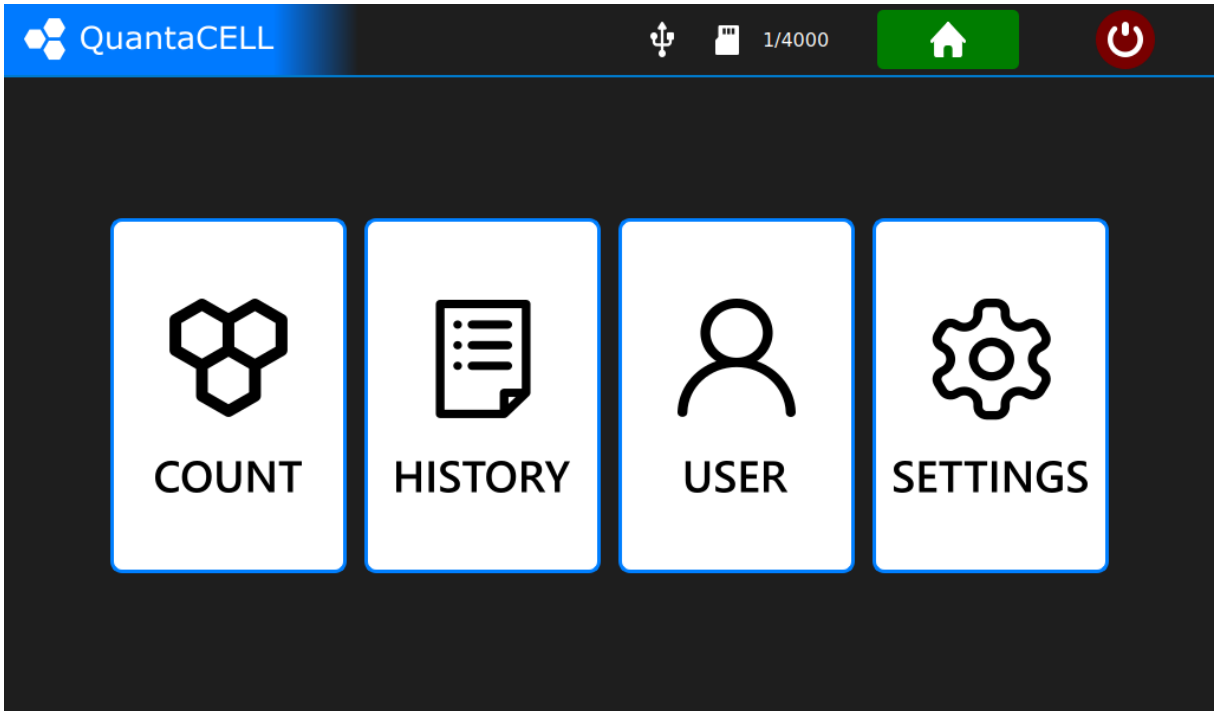
Cihazın Başlangıç ekranı:

Kullanıcı burada dokunmatik ekrandaki User Log in Anonymous User veya Create New User butonlarından istediği işleme göre devam eder.

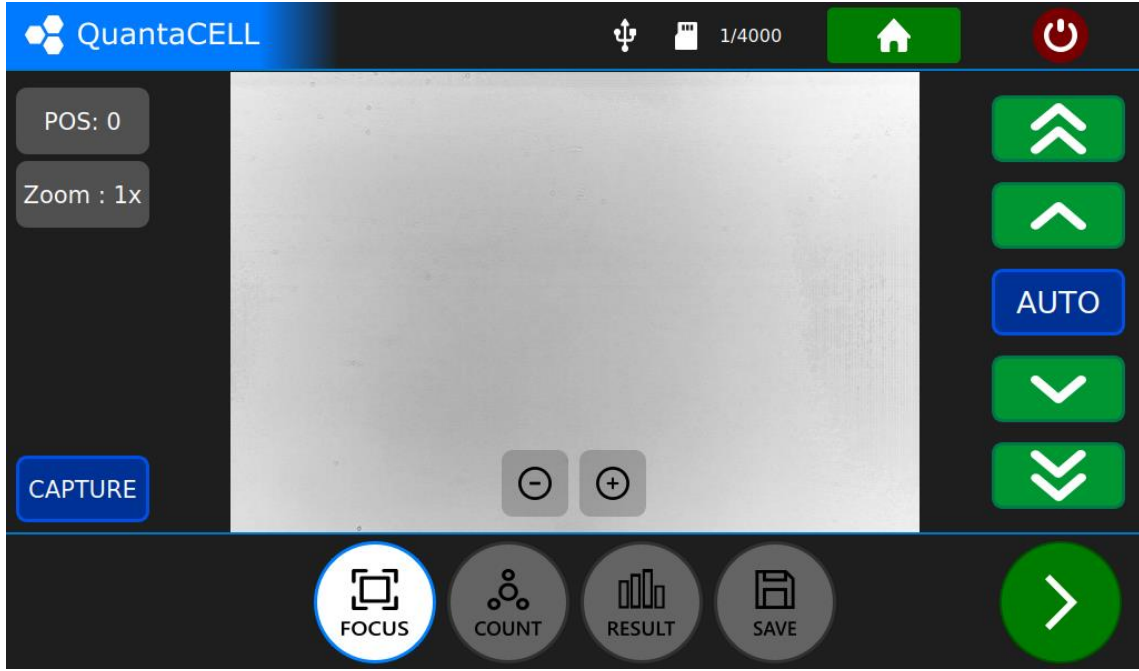


ANONYMOUS USER:

Kullanıcı Anonymous User e tıklayınca bu ekran ile karşılaşacaktır. Eğer sayım işlemi yapılacaksa COUNT seçeneğine tıklanır.



COUNT:



Bu kısımda bizi karşılayan arayüzde, görüntü ve görüntü üzerinde yapabileceğimiz bazı işlevler ve çıktılar vardır.



Otomatik odaklama işlemi



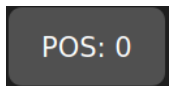
Kamera görüntüsünde odak için kaba ayarın sağlandığı aşağı ve yukarı yönlü butonlar.



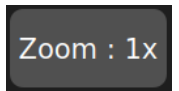
Kamera görüntüsünün odak için hassas ayarlamamanın sağlandığı aşağı ve yukarı yönlü butonlar.



Kameranın o andaki aldığı görüntüyü kaydetme işlevini sağlar.

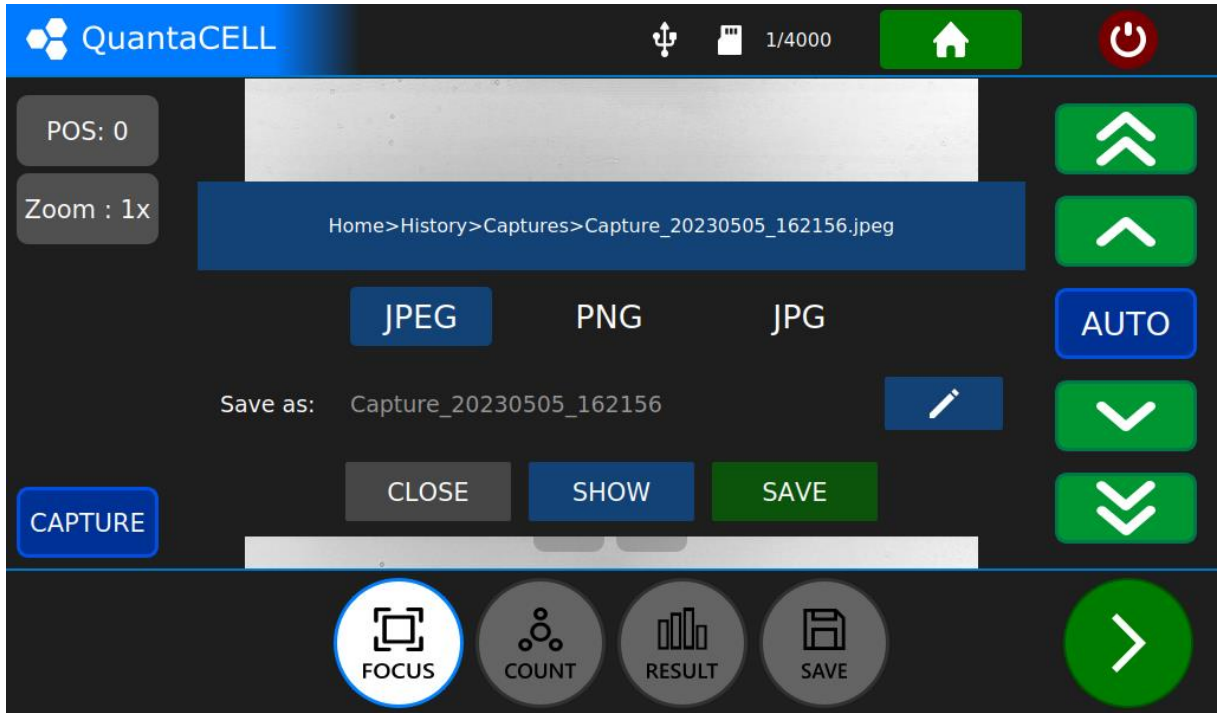


Aşağı ve yukarı yönlü hareket sağlanırken pozisyon bilgisinin yansıtıldığı kısım.

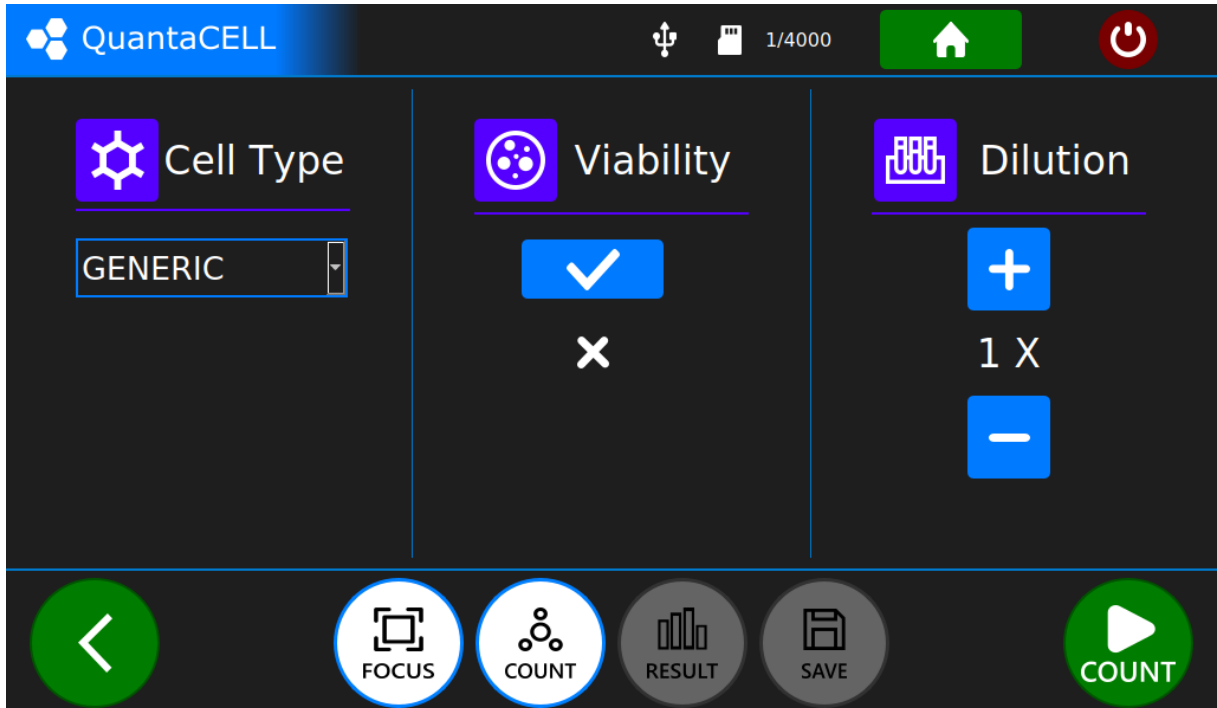


Görüntüdeki hücrelerin yakınlaştırılma seviyesinin gösterildiği kısım.

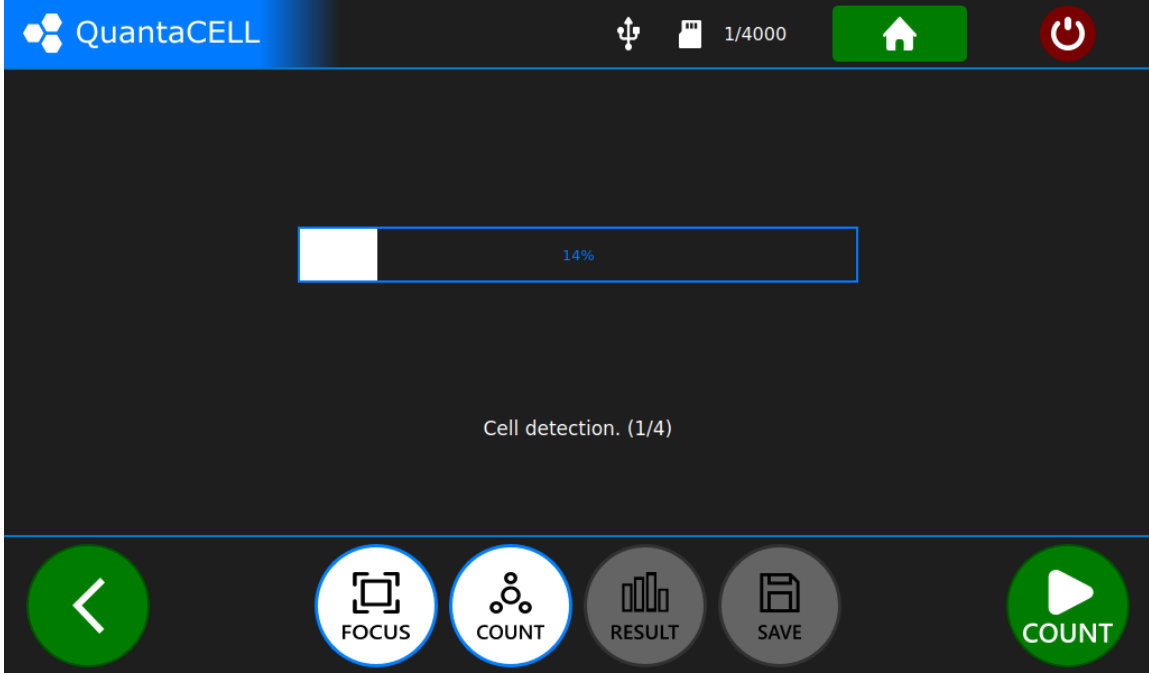
CAPTURE:



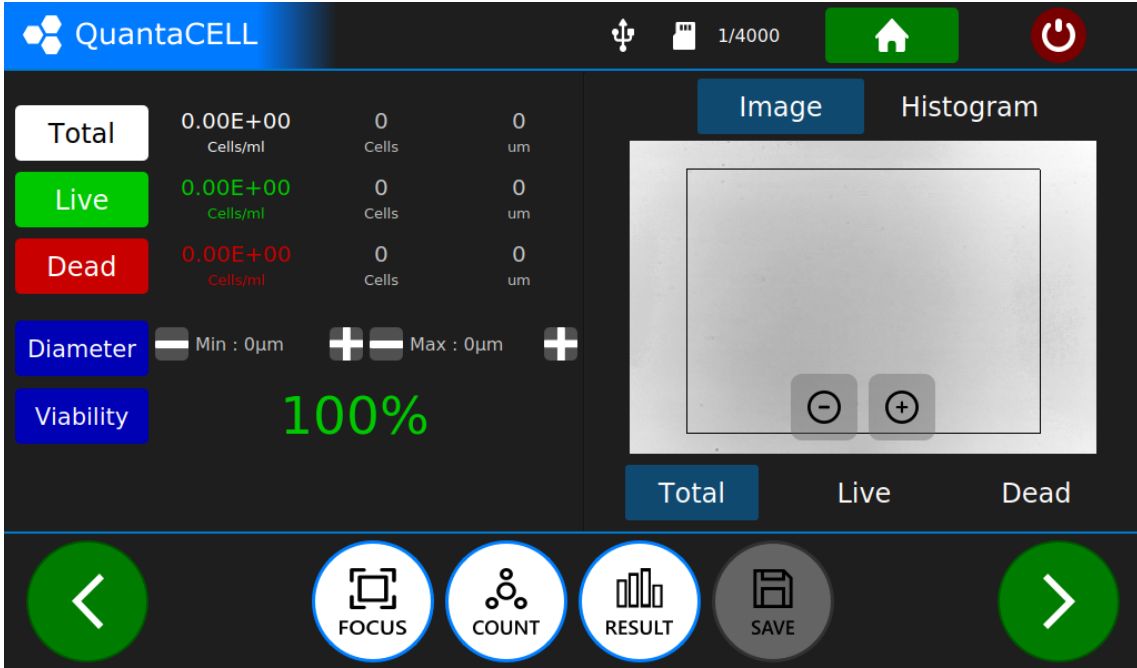
Sayım işlemi sırasında yaptığımız analiz için özellikleri giriyoruz.



Analiz işlemini aşağıdaki çubuktan takip ediyoruz.



Analiz işlemi sonucu aşağıdaki gibi görünecektir.



Buradan incelemek istediğimiz hücreleri en az ve en çok olacak şekilde çaplarına göre filtreleyip görselleştirebiliyoruz.

Analiz işleminin sonunda analizi kaydetmek için aşağıdaki arayüz bizi karşılar. Buradan istenilen girdiler girilerek istenilen formatta çıktı alınır. Yeni sayım yapılacaksa NEW COUNT seçeneği seçilip ana sayfaya geçilir.

The interface shows a top bar with the QuantaCELL logo, a USB icon, a memory card icon with '1/4000', a home button, and a power button. Below this, there are three main sections: 'Edit Content' (File Name), 'Edit Content' (Descriptions), and 'Includes' (PDF, IMAGE, HISTOGRAM, CSV). A large green 'SAVE' button is on the right. At the bottom, there are navigation buttons: a back arrow, FOCUS, COUNT, RESULT, SAVE, and a 'NEW COUNT' button.

HISTORY:

Kaydedilmiş görüntüleri görmek için HISTORY e tıklanır. Bu kısımda kaydedilen görüntülerin içindeki hücrelerin toplam canlı ve cansız yoğunlukları ile canlılık yüzdeleri sıralanmaktadır. Üstte yer alan butonlar ile çoklu silme ve dışa aktarım işlemleri yapılır.

The interface shows a top bar with the QuantaCELL logo, a USB icon, a memory card icon with '1/4000', a home button, and a power button. Below this, there are three icons: a green arrow, a grey circular arrow, and a red 'X'. The main table has columns: # Index, File Name, Total (Cells/ml), Live (Cells/ml), Dead (Cells/ml), Viability, Export, and Show. The bottom bar has two buttons: COUNTS and CAPTURES.

# Index	File Name	Total (Cells/ml)	Live (Cells/ml)	Dead (Cells/ml)	Viability	Export	Show
0	W\ 1\5	5.18E+06	1.93E+06	3.24E+06	37%	Export	Show
1	C_G_04052023_	1.26E+06	4.96E+05	7.61E+05	39%	Export	Show
2	QE 4\6	2.73E+05	2.56E+05	1.65E+04	93%	Export	Show

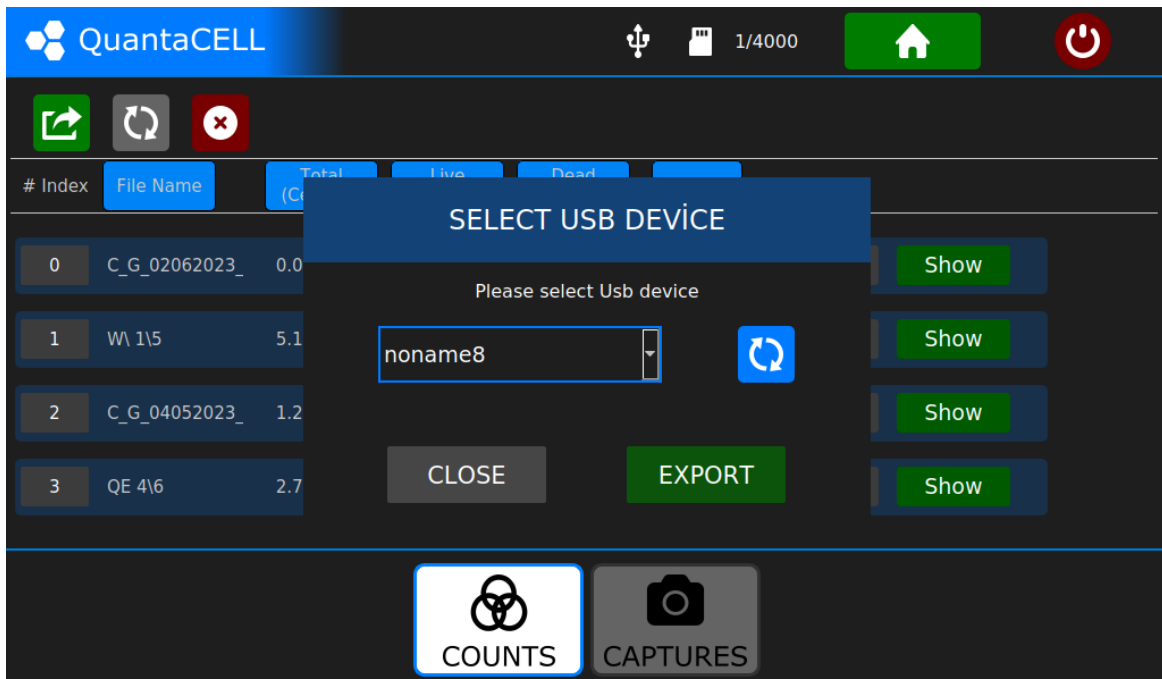
SHOW:

Show butonuna tıklanınca kaydedilen analizin sonucunu aşağıdaki gibi inceleriz:

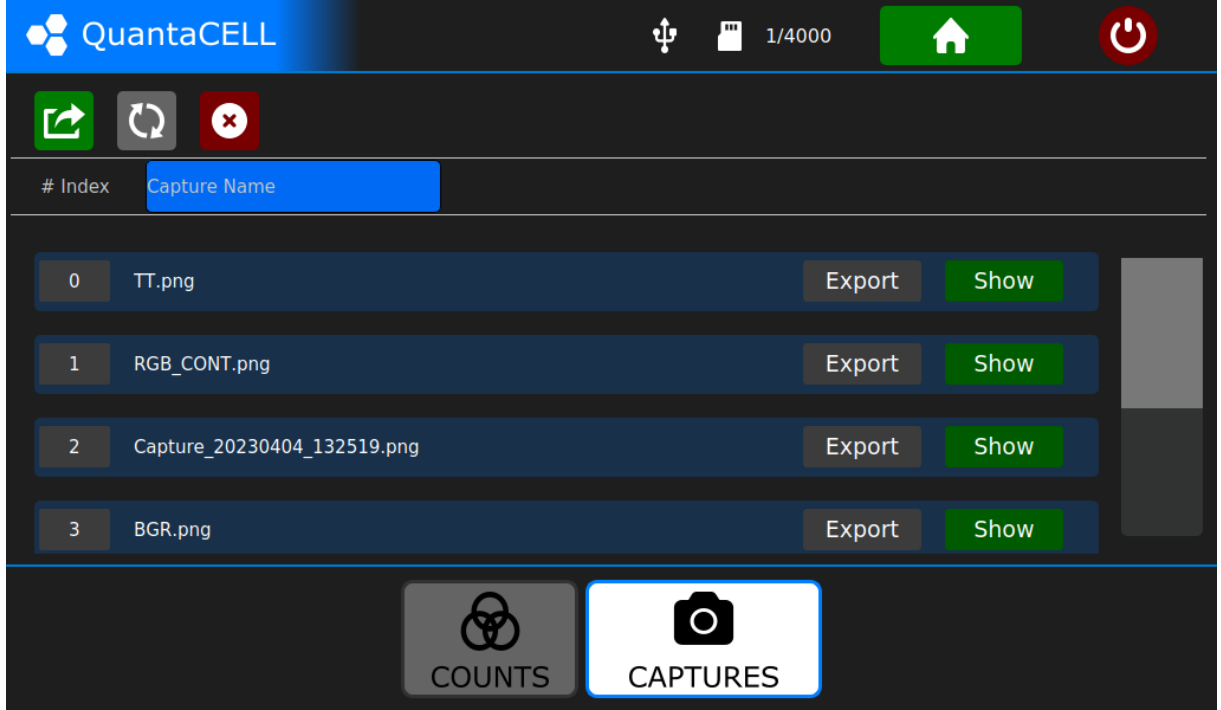


EXPORT:

Export seçeneğinde aşağıda gösterildiği gibi bir arayüzle karşılaşırız ve takılı olan USB ye aktarım gerçekleştirilebilir.

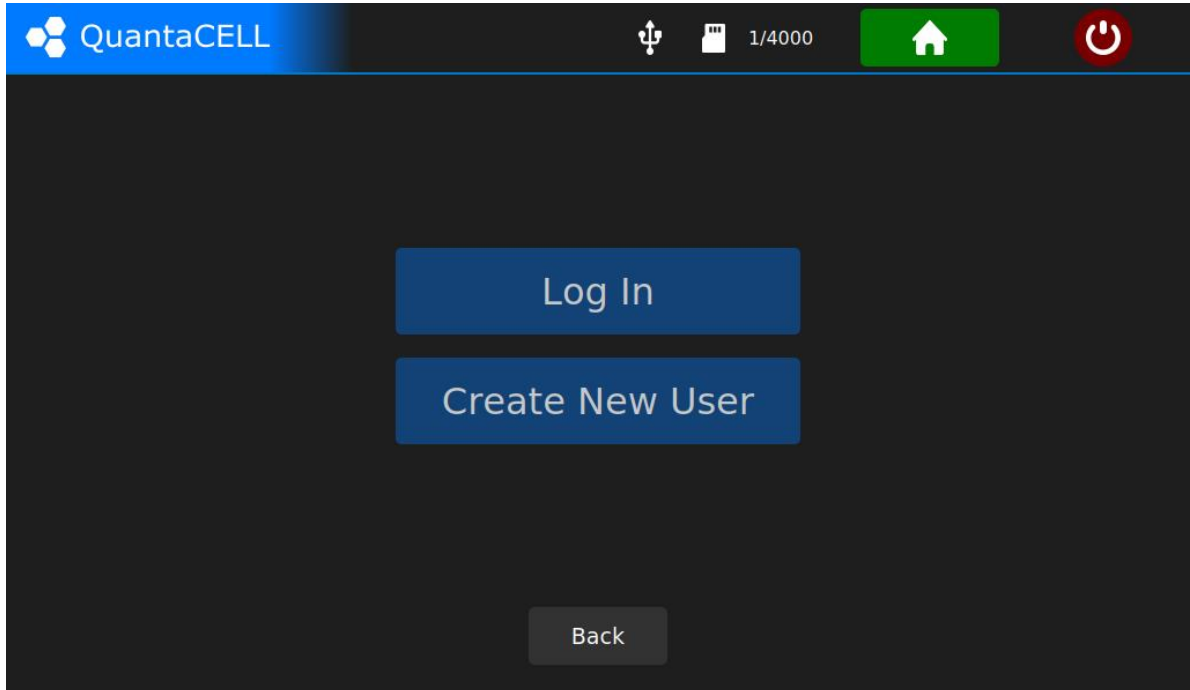


Capture kısmında ise benzer şekilde anlık çekilmiş hücrelerin görüntülerin listesi yer almaktadır.



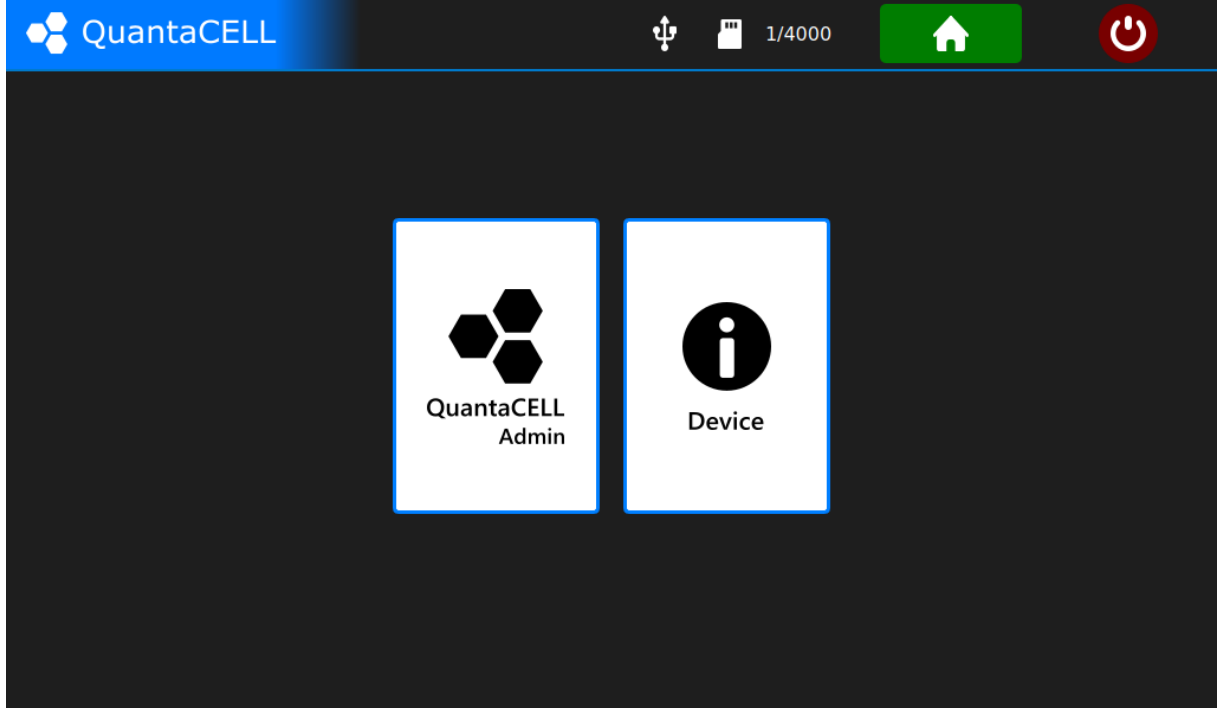
USER:

User seçeneğini seçersek arayüzde kullanıcıdan giriş veya hesap oluşturulması istenir. Buradan kullanıcı oluşturmuş olduğu hesap ile cihaza özel erişim sağlayabilir ve kendi sayımlarını yapabilir.

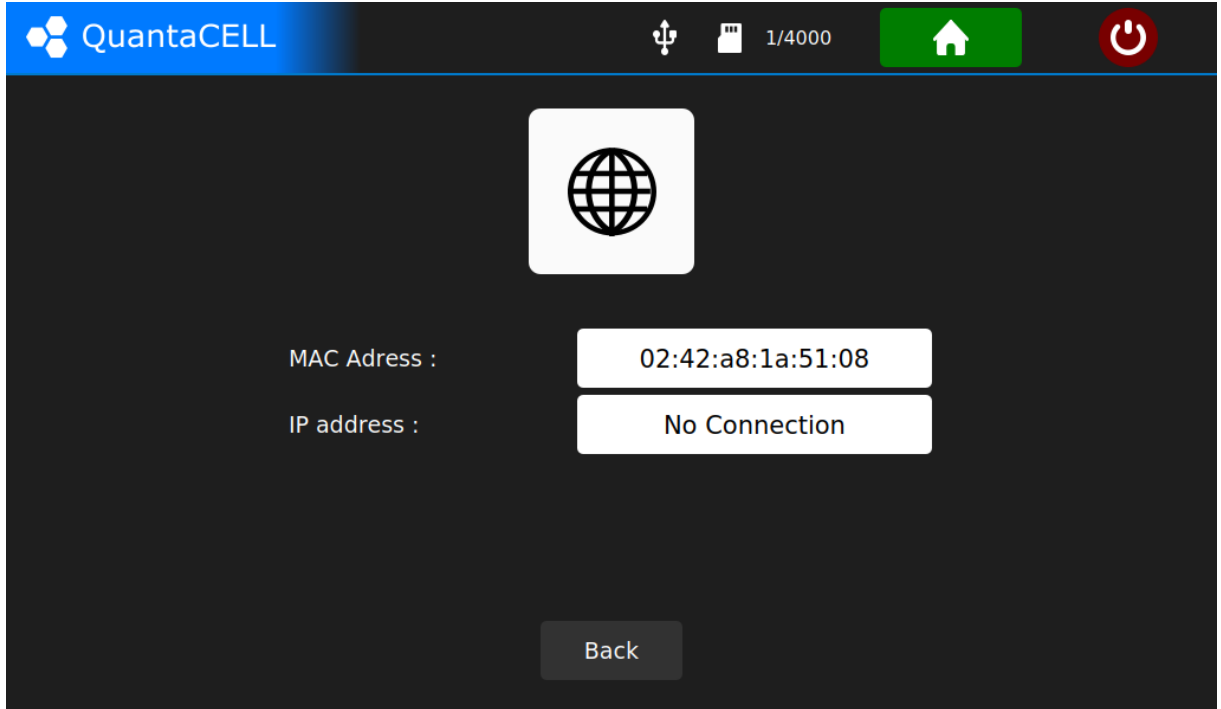


SETTINGS:

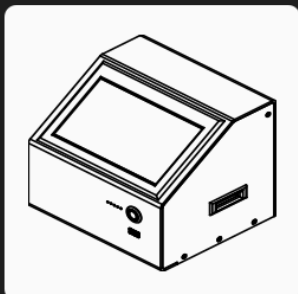
Settings seçeneğinde bize cihazla ilgili Admin ve Cihaz seçeneklerini gösterir.



Admin kısmında cihaza masaüstünden bağlanmak ve görüntüleri oradan incelemek için bize bağlantı bilgilerini sunar.



Device kısmında aşağıda gösterildiği gibi cihaza ait bilgiler gösterilmektedir.



Model : QuantaCELL-BC
Device Id : QC-BC-220706-001
Storage : 1
Number of Counts : 11
Number of Captures : 2
Last Count : 05/05/2023-16:26:28

Back

3. Yardım ve Destek

İletişim için:

E-posta: info@optofil.com.tr

Telefon: +90 554 184 18 28