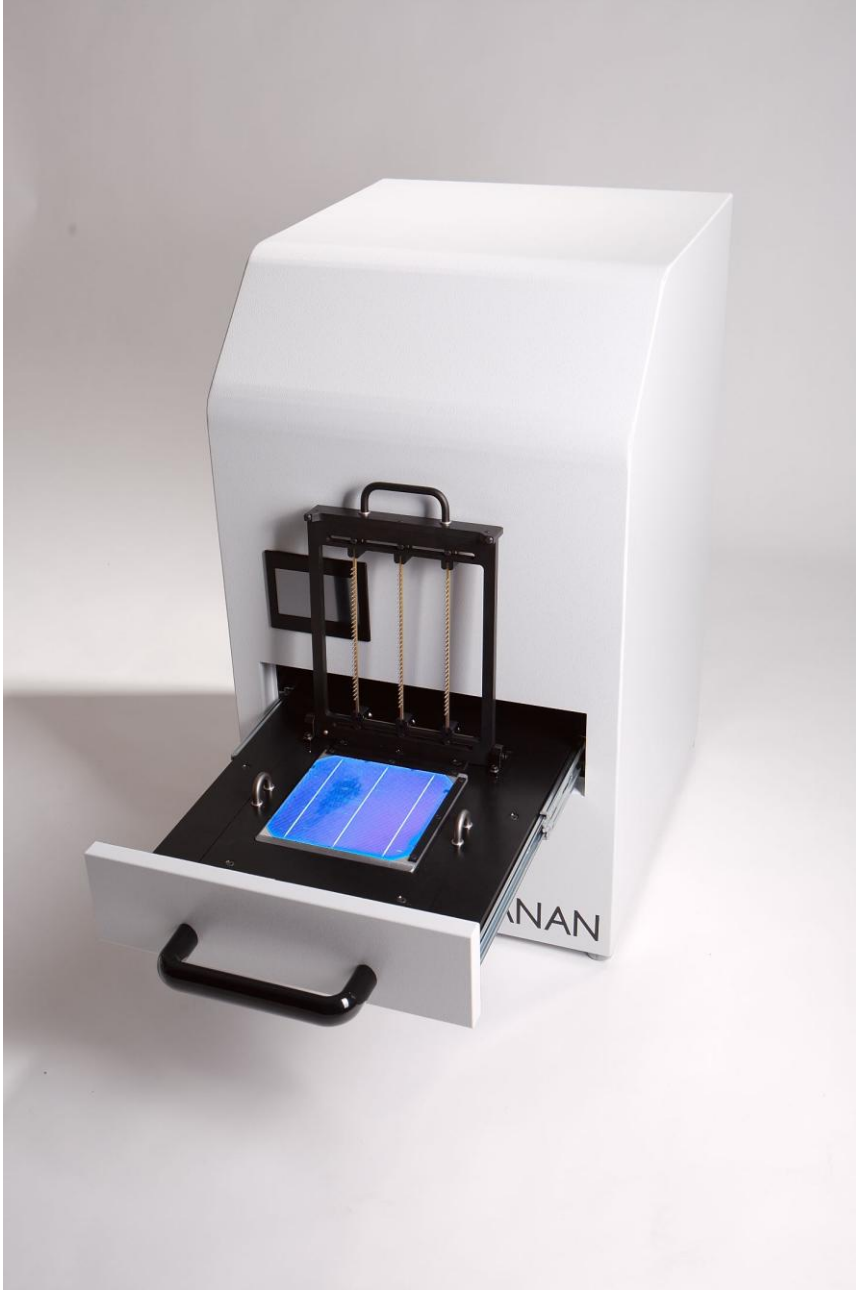




BUCHANAN

Buchanan Systems GmbH – Margarethenstr. 11– 98704 Langewiesen – Germany

EL-MES® Hücre Ölçüm Cihazı 8



EL-MES Cell Hücre ölçüm cihazı 8 fotovoltaik hücrelerin Elektrolimünenz yöntemi ile kontrolleri amacıyla kullanılır.

Sistem içerisinde, gerekli olan kamera ile DC akım kaynağı bulunmaktadır.

Vision Systems for Solar Industry – Wafer & Cell Measurement Solutions

Buchanan Systems GmbH
Margarethenstr. 11
98704 Langewiesen
Germany

Tel: +49 (0)3677 / 785411
www.buchanan-systems.de

Version: 1.6
Datum: 04.01.2011
info@buchanan-systems.de

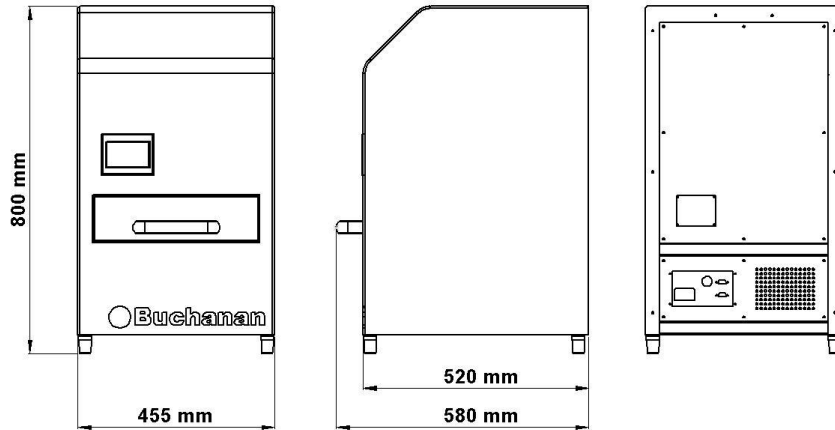


Sistem Bilgileri

Tip	EL – MES® Cell Tester 8
Teknoloji	Elektrolüminenz
Ölçülebilir Hatlar	Çatlaklar, micro çatlaklar, vb hatalar
Zell Büyüklüğü/Zell Tipi	maks.160mm x 160mm
Maks. Busbar Adeti	3
Maks.Gerilim	16V DC
Maks. Akım	16A
Gerekli Olanlar	230V / 50Hz, 220 / 50Hz or 110V / 60 Hz
İşletme Sistemleri	Windows 7 / Vista / XP / 2000

- Sisteme entegre edilmiş kontak noktaları üzerinde akım verme
- Işın geçirmez dış konstrüksiyon
- Mono- / Poli Kristal solar hücreler

Teknik Çizim



Elektrolüminenz Kamera

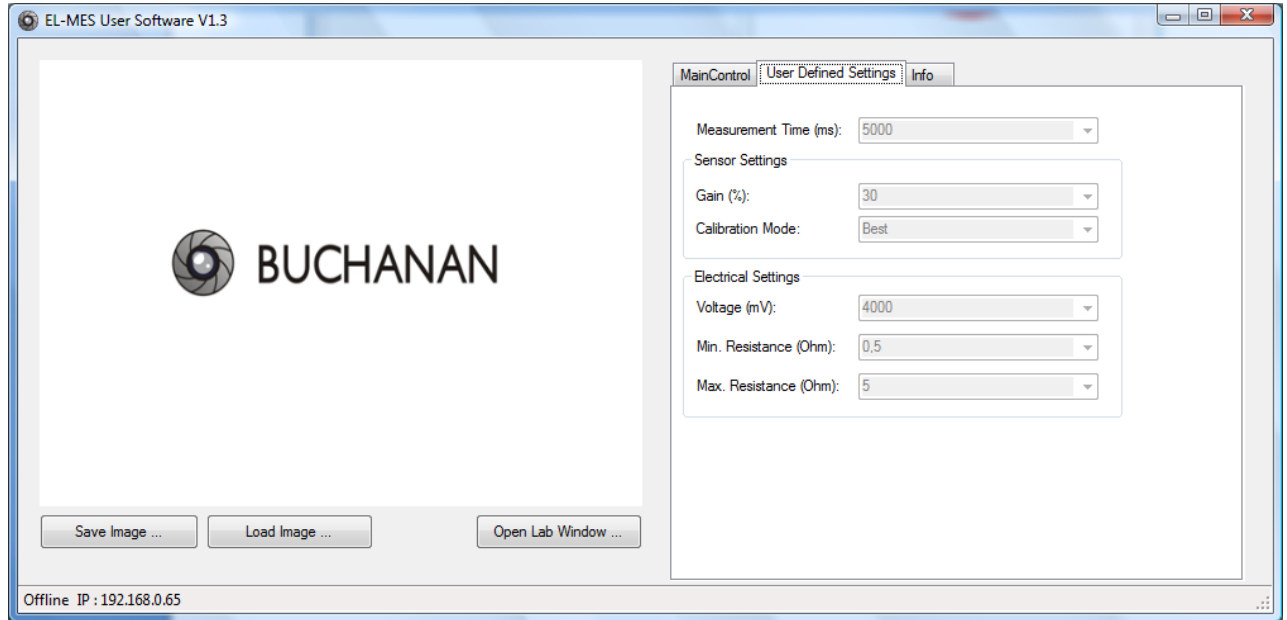
Aşağıda özellikleri belirtilen kameralar standart olarak kullanılır:

Üretici	Vision Components, VC4067/NIR
Optik	16mm; entozentrik; C-Mount
Çözünürlük	2848 x 2848 (8 MP)
Çekim Süresi	500ms – 30s

Farklı özelliklerdeki kameralarda müşteri talebi üzerine kullanılabilir

Software

Cihaz ile birlikte gerekli olan Software sistem içerisine dahildir.
Software sayesinde gerekli olan tüm ayarlar bilgisayar üzerinden gerçekleştirilebilir:





Solar Hücrelerin Kontaklanması

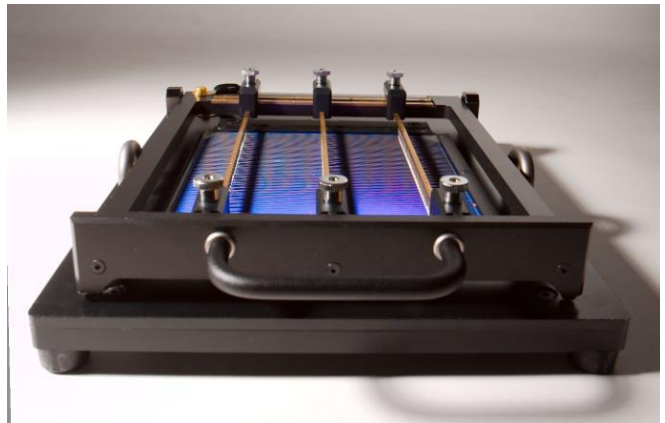
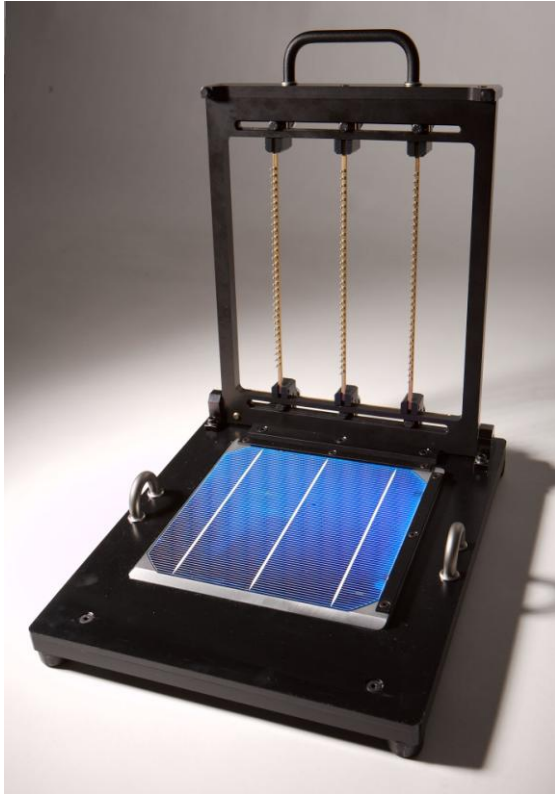
Kontaklama sistemi direk çekmece içerisine monte edilmiştir. Çekmecenin açılarak hücrenin çekmece içerisine yerleştirilmesi ile, arka kontaklama sistemi gerçekleştirilir. Son olarak da üstteki kontak çerçeve kapatılır. Hücre üzerindeki Busbar ların pozisyonlarına bağlı olarak kontak yerleri değiştirilebilir.

Hücresinin yerleştirilmesi ile diğer ayar değerleri sisteme girilir(Akım, güç, vb..)

Sistemler birlikte verilen Software ihtiyaç duyulan akımın hücre içerisine akmasını sağlar.

Çekilen fotoğraf bilgisayara aktarılarak, üzerinde değişik analizler yapılarak kaydedilebilir.

Ayarlanabilen maksimum akım: 16A





BUCHANAN

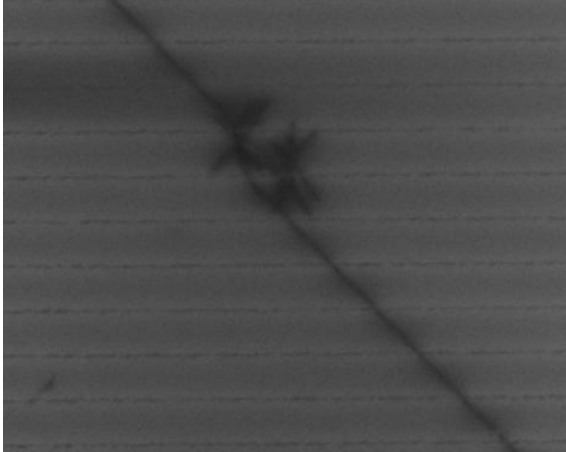
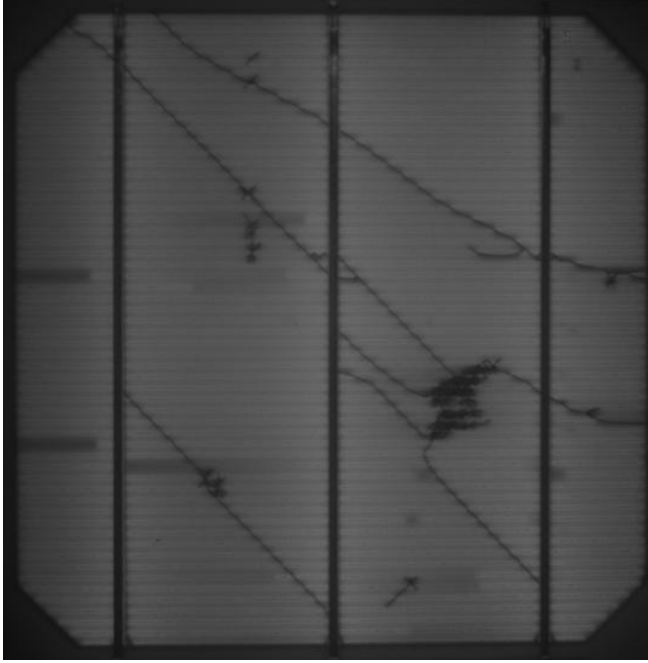
Buchanan Systems GmbH – Margarethenstr. 11– 98704 Langewiesen – Germany

Bağlantı Noktaları

Cihazın arka bölümündeki bağlantı noktaları:

- 230V (220V)
- 100MBit/s Ethernet (RJ45 Plug)

Elektrolumünöz Çekim Örnekleri



Vision Systems for Solar Industry – Wafer & Cell Measurement Solutions

Buchanan Systems
GmbH Türkiye Temsilcisi
SMS Enerji

SMS Enerji
Pamukkale Üniversitesi, Teknokent, Çamlaraltı Mah.
Hüseyin Yılmaz Cad. No.67, D Blok G-17 Kınıklı-
Denizli/ Türkiye
T.+90 258 2155121
F.+90 258 2155121

mail: info@smsenerji.com
| www.smsenerji.com