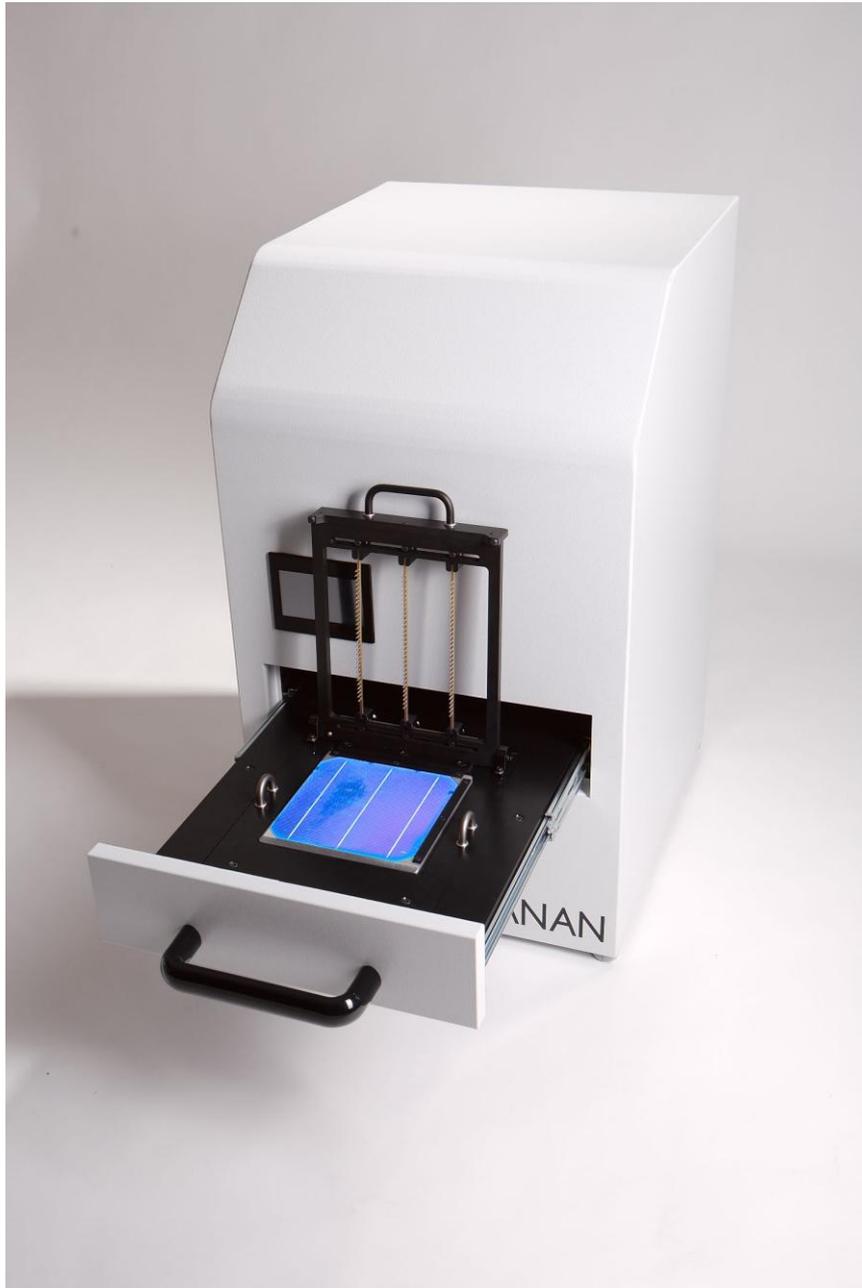




EL-MES® Cell Tester 8



EL-MES® Cell Tester 8 ist ein Laborgerät für die Aufnahme von Elektrolumineszenzbildern von Solarzellen.

In dem System ist eine spezielle EL Kamera und eine passender Netzgerät integriert.

Vision Systems for Solar Industry – Wafer & Cell Measurement Solutions



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

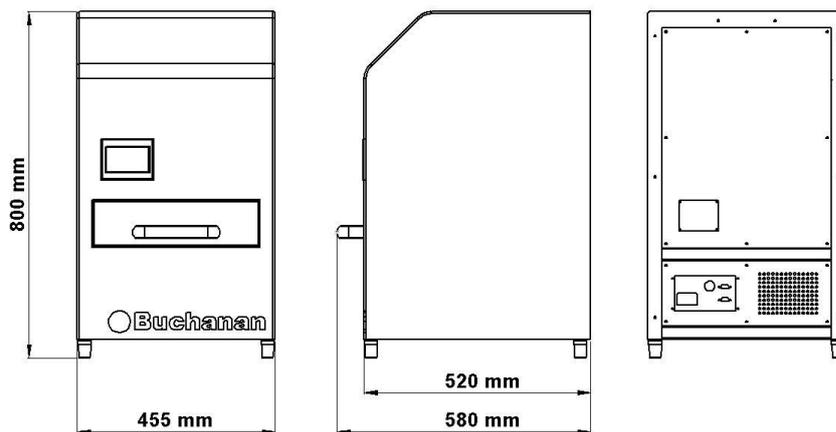
Systemdaten

Typ	EL – MES[®] Cell Tester 8
Technologie	Elektrolumineszenz
Erkennbare Defekte	Cracks, microcracks, finger gaps, dislocations
Zellgröße/Zelltypen	max.160mm x 160mm
Max. Anzahl an Busbars	3
Max. Spannung	16V DC
Max. Strom	16A
Anforderungen	230V / 50Hz, 220 / 50Hz or 110V / 60 Hz
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 / Vista / XP / 2000

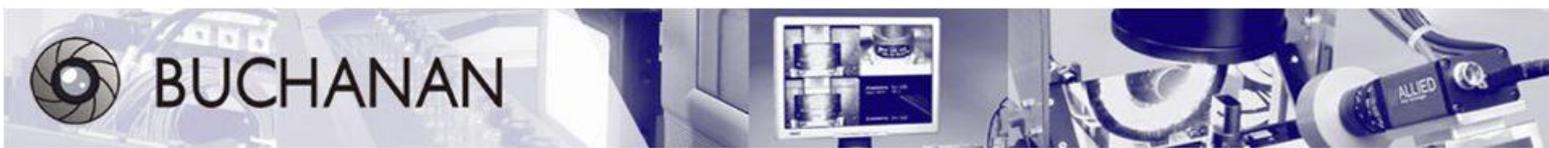
Features

- Integrierte Bestromung über Federkontaktstifte
- Lichtdichtes Gehäuse
- Mono- / Multikristalline Solarzellen

Technische Zeichnung



Vision Systems for Solar Industry – Wafer & Cell Measurement Solutions



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

Elektrolumineszenz Kamera

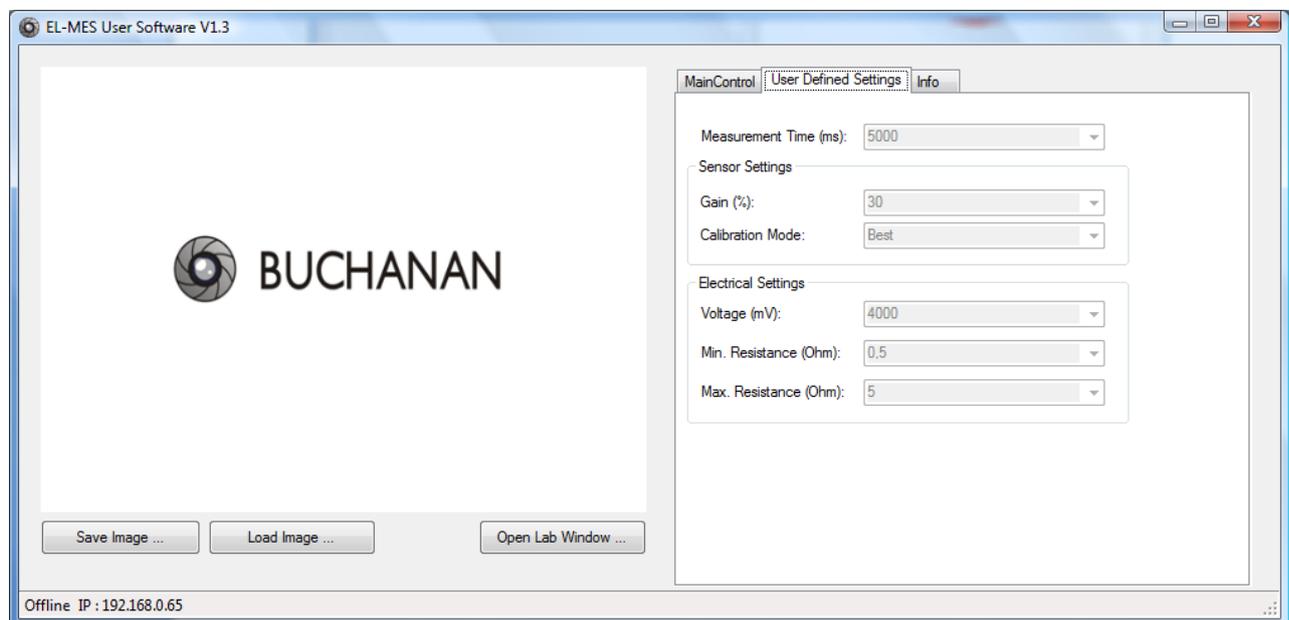
Folgende Kamera wird in der Standardkonfiguration verwendet:

Hersteller	Vision Components, VC4067/NIR
Optik	16mm; entozentrisch; C-Mount
Auflösung	2848 x 2848 (8 MP)
Bildaufnahmezeit	500ms – 30s

Andere Kameras können auf Kundenwunsch integriert werden.

Software

Das System wird mit einer Bediensoftware für den PC ausgeliefert.
Die Software erlaubt die Einstellung der Aufnahmeparameter:



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



Kontaktierungssystem für die Solarzellen

Das Kontaktierungssystem ist in einer Schublade integriert. Im ausgezogenen Zustand kann die Zelle auf das einstellbare Rückkontaktsystem gelegt werden. Anschließend wird der obere Kontaktrahmen aufgesteckt. An dem Kontaktrahmen sind Verbinder angebracht. Jeder Verbinder hat nach unten eine Reihe von Federkontaktstiften.

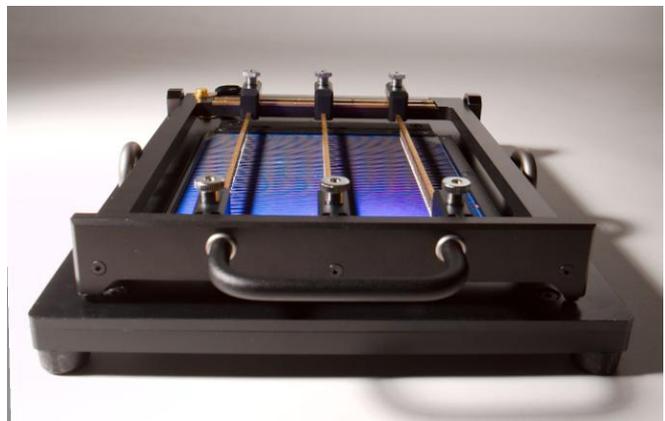
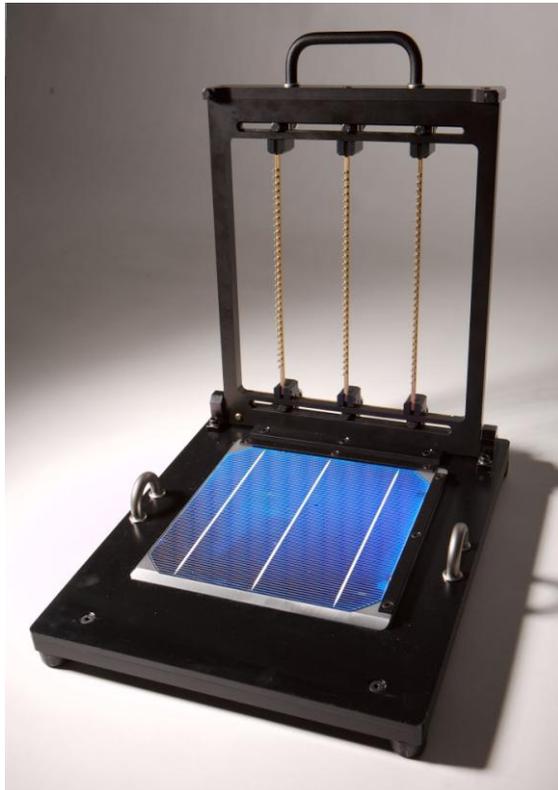
Die Verbinder können auf die jeweilige Position der Busbars eingestellt werden. Es müssen nicht alle drei Verbinder verwendet werden.

Nach dem Einlegen können die Aufnahmeparameter (Strom, Belichtungszeit, Verstärkung) eingestellt werden.

Die Software ermöglicht einen getriggerten Stromfluss durch die Front- und Rückkontakte.

Das aufgenommene Bild wird auf den PC übertragen und kann dort gespeichert und analysiert werden.

Maximal einstellbarer Strom: 16A.





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

Schnittstellen

Die folgenden Schnittstellen sind auf der Rückseite des Systems:

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

Elektrolumineszenz Bilder

