



Profesyonel elektrominesans görüntüleme ve pv panel arıza/araştırma aracı

Sorunu biliyorsunuz! Yeni bir dolu fırtınasından sonra meydana gelen görünmez hasarlar, bypass diyot arızaları, PID etkisinden kaynaklanan ani bir kayıp.

pvVision elektrominesans görüntüleme araç kiti ile sorunun kaynağını her zaman bulabilirsiniz.

Elektroluminesans sistemi nasıl çalışır

PV panellerden ters yönde bir akım gönderirseniz, panelin elektromanyetik spektrumun kızılötesi bölgesinde zayıf ışık emisyonu üretmesine neden olur. Bu amaçla özel olarak geliştirilmiş bir kamera kullanarak bu emisyonları görüntüleyebilirsiniz. Güneş ışığından yayılan kızılötesi radyasyon yüzdesi, güneş pilinden gelen radyasyondan çok daha yüksek olduğu için, bu incelemeler yalnızca gece gerçekleşebilir.

Daha önceleri elektroluminesans testi sadece laboratuvar ortamında veya pv panel üretim hatlarıyla sınırlı olmasına idi ama şimdi gelişen teknoloji ile güneş enerjisi panellerinin testi istenilen yerde yapılabilmektedir. pvServe sisteminiz ile gece ters akım verilerek pvVision ile arızalı panelleri görüntülemek artık mümkün.

pvVision ile bulabileceğiniz arızalar

- Arızalı (kısa devre) bypass diyotlar
- Pv panellerde mikro çatlaklar
- PID (potansiyel kaynaklı (indüklü) bozunma)
- Hücrelerin ön kontaklarıyla ilgili temas problemleri

Bunların yanı sıra panel dizilerinin konumunu hızlı bir şekilde teşhis etmek için pvVision'u kullanabilirsiniz.



pvVision kamera kiti pvServe güç kaynağı ile ideal bir biçimde çalışır ve PV dizileri üzerinde elektrominesans testi yapmak için ihtiyaç duyduğunuz her şeyi içerir.

pvVision çanta içeriği

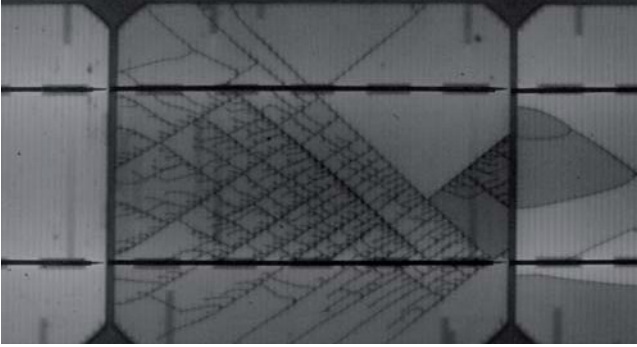
- 18 MP çözünürlüğe sahip geliştirilmiş bir kamera
- 8GB'lık bir hafıza kartı
- Özel hızlı IR lens
- Kızılötesi geçiş filtresi
- Gece odaklanmaya yardımcı olan bir IR ışını olan bir fener
- Bir tripod
- Sorun giderme önerileri de dahil kullanım kılavuzu
- Darbeye dayanıklı, su geçirmez taşıma çantası
- Çatı gibi ulaşılması zor yerlere rahat tırmanmak için pratik sırt çantası stil.

İpucu: pvVisionsetini normal gün ışığında standart bir fotoğraf makinası gibi kullanabilirsiniz. Bu sayede yanınızda ikinci bir fotoğraf makinası taşımak zorunda kalmazsınız.

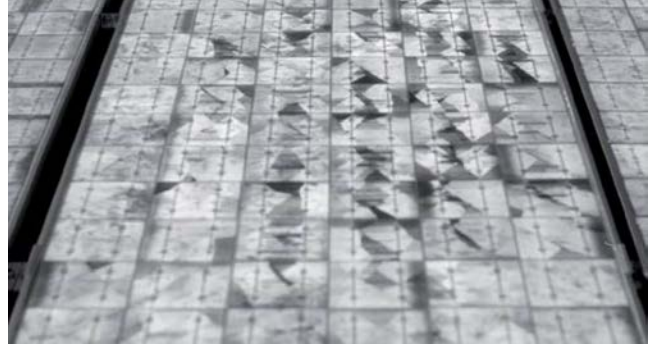


Profesyonel elektrominesans görüntüleme ve pv panel arıza/araştırma aracı

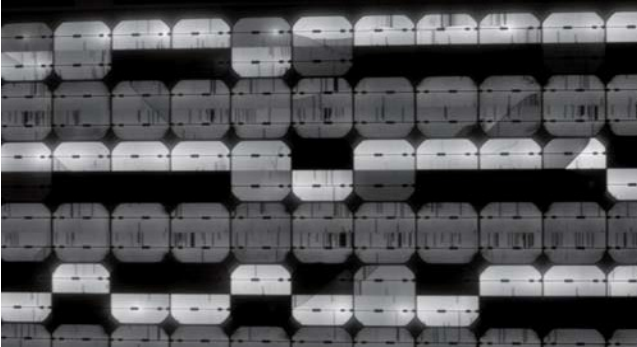
pvVision ile tipik elektroluminesans çekimleri



Bu, geniş mikro kırma özelliğine sahip bir hücrenin fotoğrafıdır



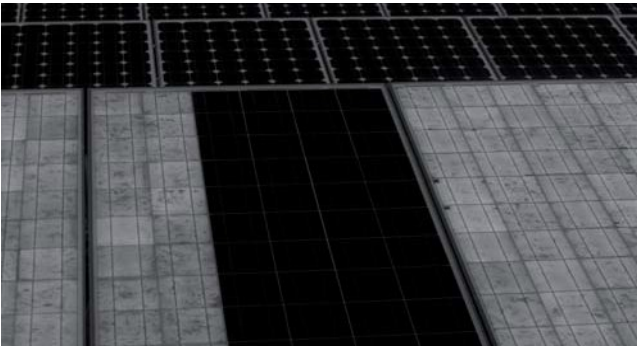
Bu fotoğrafta montajcı tarafından atılan bir güneş paneli görülüyor. Çok sayıda çatlak ve bazı kırılmalar görebilir ve bu da verim miktarını düşürecektir.



Bu fotoğrafta birçok hücrede bir biri ile olan bağlantıda bir sorun olduğu gösterilmektedir.



Bu fotoğrafta panel üzerindeki hücrelerde hot spots'lardan dolayı yüksek rezistansa (dirençli) sahip güneş panelleri gösterilmektedir.



Bu fotoğrafta tek panelde 2 adet bypass diyotu arızası olduğu görülmektedir.



Bu fotoğraf ile ölçülen stringin nerede olduğunu görebilirsiniz.