

## سیستم تست تصویر برداری سلول خورشیدی K3300

ابزار تست سلول خورشیدی برای تصویر برداری لومینسانس و اسکن کردن لیزر به کار می رود. این سیستم برای تستهای مختلفی از قبیل فوتولومینسانس، تصویر برداری حرارتی انجام می شود. علاوه بر این جریان تولید شده توسط تابش نور ایجاد می شود و برای تعیین حفرات داخلی سلول خورشیدی و مشکلات نمونه ی تولید شده است.

صفحه ۱



حفرات سلول ها و ماژولهای خورشیدی، مانند ترکها، مناطق سیاه و اثرات انگشت با تست لومینسانس تعیین شده است که در شکل زیر مشاهده می کنید.



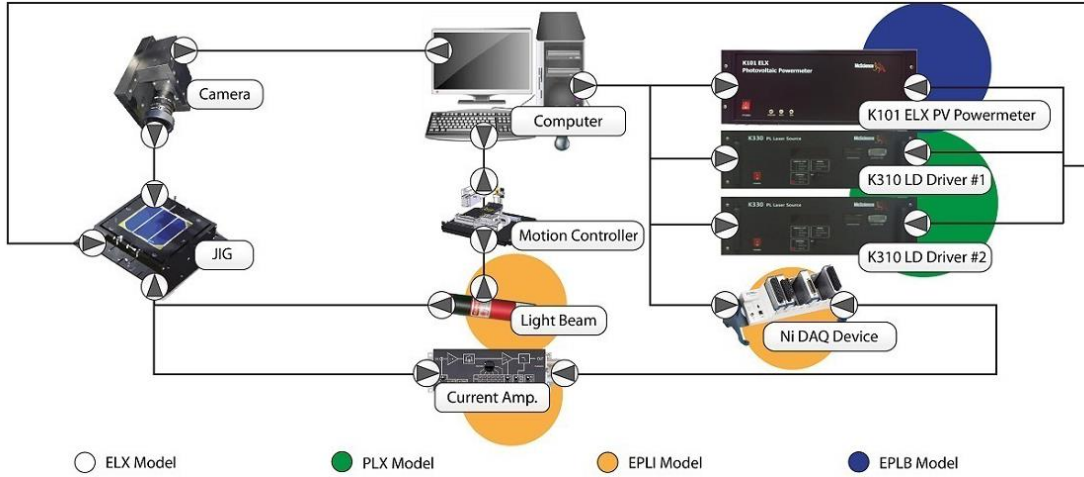
ویژگی ها



- ✓ عکس برداری فوتولومینسانس
- ✓ عکس برداری الکترو لومینسانس
- ✓ تصویر برداری جریان تولید شده توسط نور
- ✓ تصویر برداری حرارتی
- ✓ آشکارسازی اتوماتیک ترکها، نقاط تاریک و ناهنجاری انگشتی



در سیستم تصویر برداری سلولهای خورشیدی یک دوربین، Jig، پرتوی نور، کنترلر حرکت، تقویت کنندهی جریان، دستگاه DAQ، دو عدد درایور LD و یک توان سنج فوتوولتاییک می باشد.



< K301 Imaging Kit >



< K103 ELX Powermeter >



< K310 LD Driver >



< LED 850 >



< Laser >



< PLC >



< K733 Solar Cell Imaging Software >

## مشخصه‌های سیستم

سیستم عکس برداری سلول خورشیدی K3300	مدل دستگاه
ELX: اندازه گیری EL، PLX: اندازه گیری PL / PL+EL: EPLB / EPLI: EL+L+ LBIC	قابلیت‌های سیستم
ست دوربین مدل K301، فریم اصلی، جعبه، کنترلر، AC، PC	پیکربندی سیستم
EL کمتر از ۱۰ ثانیه، PL کمتر از ده ثانیه، LBIC: دو ساعت	زمان اندازه گیری شده
میکروکرک، هات اسپات، نقشه‌های finger، سطوح سیاه، کارایی، نقشه برداری ISC	پارامترهای قابل اندازه گیری
ELX & PLX – [Size : (W)600mm x (d)1,000mm x (H)1,800mm / Weight : <100Kg / Utility : 200V, 15A, Air 6 Bar] EPLI & EPLB – [Size : (W)1,200mm x (d)1,000mm x (H)1,800mm / Weight : <300Kg / Utility : 200V, 15A, Air 6 Bar]	ابعاد
سلول خورشیدی سیلیکونی،	نمونه های قابل تست