

MULTI  
JUNCTION  
SOLAR



شبیه سازی نور خورشید طبق استاندارد AM1.5 و با کنترل زمان و توان تابش مجزای ۰ تا ۱۰۰ درصد هر یک از طول موج ها، برای انجام آزمایشات و تست های مختلف در زمینه ی اپتیک اعم از Multi-junction PV Cell، Photovoltaic Cell و انواع حسگرهای اپتیکی طراحی شده است.

# شبیه ساز خورشید

## Multi-junction Solar Simulator

## سیستم شبیه ساز خورشیدی پیشرفته

این دستگاه توانایی شبیه سازی نور خورشید در گستره‌ی طیفی ۴۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر ، کنترل زمان و توان تابش (از ۰ تا ۱۰۰ درصد) هر یک از طول موجها برای انجام آزمایشها و تست های متداول در زمینه سلول های خورشیدی و انواع حسگرهای اپتیکی را دارا می باشد.

### مزایا و برتری های فنی دستگاه SS-A در مقابل دیگر دستگاه های موجود:

- پوشش دقیق طیف نور خورشید در گستره‌ی ۴۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر
  - توانایی تابش هر گروه از طول موجها بصورت مجزا جهت آزمایش های خاص
  - توانایی کنترل منابع نوری
  - کنترل سیستم توسط صفحه لمسی
  - قابلیت ذخیره سازی تنظیمات انجام شده جهت انجام آزمایشات متعدد با شرایط یکسان
  - تغییر شدت هر یک از منابع نوری بصورت مستقل
  - کنترل غیر دستی میز نمونه و کنترل آنلاین ارتفاع میز و ارتباط آنلاین با منابع نوری
  - سولار آنالیزر در داخل پکیج دستگاه تعبیه شده و به صورت آنلاین و کنترل پذیر با منابع نوری و میز نمونه ارتباط دارد.
  - شمارشگر معکوس جهت تنظیم مدت زمان انجام آزمایش
  - دارای پنجره دید مستقیم به داخل کابین
- (موارد آبی رنگ به دستگاه SS-A اضافه شده اند)

Feature	Description
Air mass	AM 1.5 Standard
Adjustment of light intensity	1000 $W/m^2$
Type of Lamps	High brightness LED
Lamps Lifetime	40000~50000 Hours
User control type	Tochscreen LCD
Display	7" Tochscreen LCD
Dimension (Height×Width×Depth)	79×43×44 $cm^3$
Weight	29 Kg
Operating voltage	Single phase/220 VAc/50-60 Hz

**Scientific Industry  
Development, ArtaCo.**

نشانی: شاهرود، خیابان  
سرباز، کوچه دوم، پلاک ۳  
کد پستی: ۳۶۱۶۶۴۸۱۷۳  
تلفکس: ۰۲۳-۳۲۲ ۳۹ ۵۵۹  
تلفن: ۰۲۳-۳۲۲ ۲۸ ۴ ۰۹  
همراه: ۰۹۱۲ ۲۷۳ ۰۲۴۳

  
 ArtaSID@yahoo.com  
 CEO:mnazari@shahroodut.ac.ir  
 nazari\_me@yahoo.com