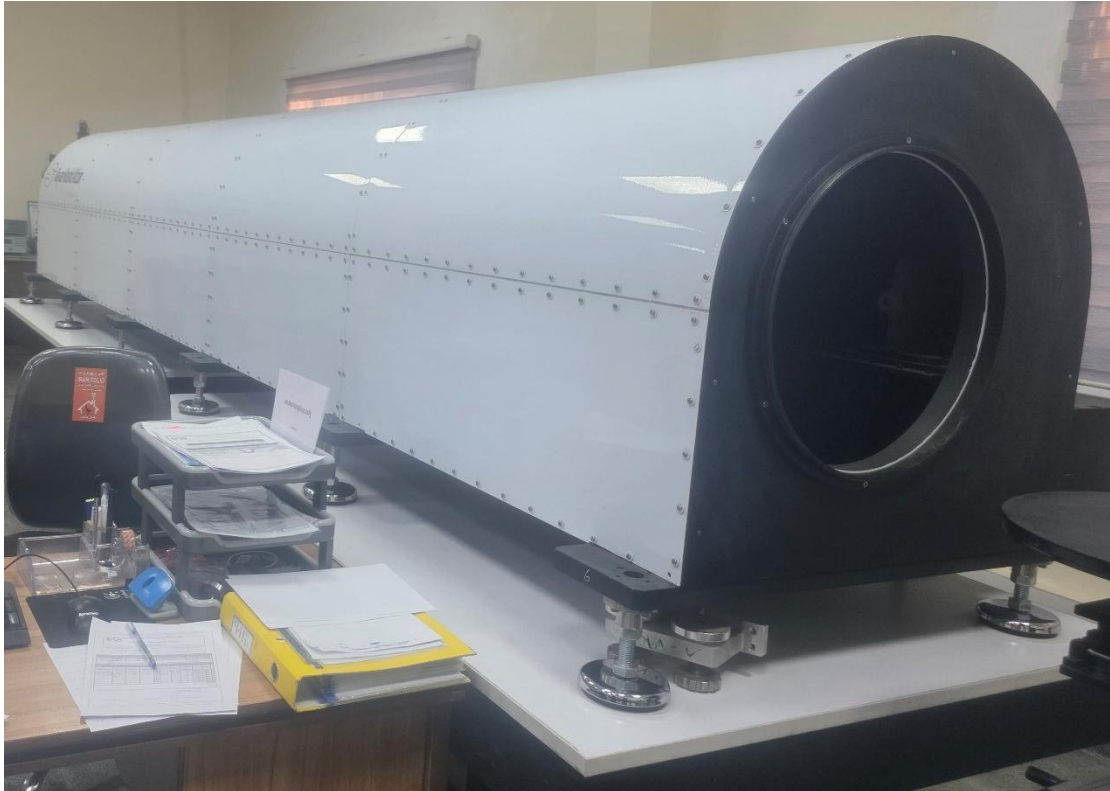


سیستم آزمون دوربین حرارتی نور ۵۰۰۰

سیستم آزمون حرارتی نور ۵۰۰۰ پرکاربردترین سیستم جامع شرکت توسعه دیدگانی البرز برای آزمون دوربین‌های حرارتی است. از نظر طراحی، این سیستم یک موازی‌ساز خارج محور است که تصاویر اجسام مرجع آزمون را تولید می‌کند. این تصاویر، مطابق دستورالعمل، توسط کاربر تفسیر می‌شوند و بدین‌گونه قابلیت تفکیک دوربین حرارتی اندازه‌گیری می‌شود.



نکته کلیدی در اندازه‌گیری این است که اندازه‌گیری مجموعه‌ای از پارامترهای عینی دوربین تحت آزمون بر اساس تفسیر کاربر انجام می‌شود.

این سیستم از ماژول‌های زیر تشکیل شده است:

- موازی‌ساز خارج محور که از یک آینه با فاصله کانونی ۵۰۰ میلی‌متری و بدنه با فل دار ۵.۵ متری تشکیل شده
- دستگاه جسم سیاه
- کنترلر - درایور دستگاه جسم سیاه
- سیستم جانمایی چرخان اجسام چهار خط، دایره، مربع و مقاطع
- پایه بالابر برای تنظیم موقعیت دوربین‌ها
- پایه زاویه‌ای برای تنظیم دستگاه و دوربین‌ها
- میز نوری

- نرم افزارهای محاسبه کمترین دمای قابل تشخیص

قابلیت های اصلی سیستم:

- ۱- اندازه گیری برخی پارامترها مانند MTF، میدان دید، اعوجاج بر اساس تصویر نمایش داده شده روی نمایش گر دستگاه
- ۲- اندازه گیری محدوده تنظیم دیوپتر چشمی
- ۳- نصب آسان دستگاه با تنظیم دقیق زاویه
- ۴- موازی ساز برای آزمون دوربین های با دهانه تا ۵۰۰ میلی متر
- ۵- دستگاه تابش گر جسم سیاه با دقت ۰/۰۱ درجه کلوین

قابلیت های آزمون:

۱. اندازه گیری MRTD
۲. اندازه گیری زاویه انحراف و چرخش تصویر
۳. اندازه گیری MTF، NETD، FPN، عدم یکنواختی، FOV، اعوجاج، بزرگنمایی