



دستگاه اندازه گیری ضریب انعکاس آینه خودرو Mirror Reflection Coefficient

طبق استاندارد مرجع ISIRI5855 – UNECE R 46

دارای آینه مرجع همراه با گواهی تایید





هدف طراحی و ساخت دستگاهی با قابلیت اندازه گیری ضریب انعکاس به صورت اتوماتیک برای انواع آینه یا هر جسم با سطح صیقلی و براق است. از مزایای این دستگاه قابلیت استفاده برای انواع آینه با اندازه های مختلف همچنین ارزان بودن قیمت تمام شده دستگاه نسبت به کره نور سنجی است، همچنین این دستگاه به طور خودکار تنظیم شده در حالی که کره های نور سنجی با دست تنظیم می شوند. هدف از این سیستم کاهش دخالت دست و عملکرد هوشمندانه است.

اجزای دستگاه اندازه گیری ضریب انعکاس آینه خودرو:



دستگاه شامل منبع نور، صفحه قرار گیری نمونه، واحد گیرنده و فوتو دکتور، سیستم کنترل و اندازه گیری می باشد. صفحه قرار گیری نمونه از صفحه ای از جنس پلی امید مشکی رنگ ساخته شده که نمونه را در برابر پورت ورودی قرار میدهد، کل مجموعه روی سیستم حرکتی سوار است که با وزن نمونه و فشار دست پایین می رود تا به موقعیت مناسب اندازه گیری و همسطح با صفحه پلکسی بالایی قرار بگیرد. واحد اندازه گیری از کره نورسنجی با قطر ۱۵۰ میلی متر (۶ اینچ) که سطح داخلی آن با ماده ای مخصوص پوشش داده شده است که بالاترین میزان انعکاس نور را دارا بوده و منبع نور LED که با توجه با استاندارد ISIRI 15855 دارای دمای رنگ ۲۸۵۵/۶ K می باشد.



عملکرد دستگاه اندازه گیری ضریب انعکاس آینه:



پورت قرار دادن نمونه روی دستگاه طوری طراحی شده که به محض قرار دادن نمونه روی دستگاه منبع نور روشن شده و نور از پورت زیر دستگاه وارد کره می شود. نور بعد از برخورد به آینه و بازتاب آن توسط آینه به دیواره های پوشش داده شده برخورد می کند و از طریق پورت آشکارساز یک سانتی متری واقع در کنار کره نور بازتابش شده اندازه گیری می شود.



جهت متمرکز کردن پرتو بازتاب از کره نور سنجی استفاده می شود به نحوی که پورت ورودی نمونه بالای کره و پورت ورودی پرتو نور با زاویه ۲۵ درجه زیر کره نصب و با روشن شدن منبع نور و تابیدن روی سطح نمونه، پرتو بازتابیده شده از سطح نمونه در داخل کره متمرکز می شود و قبل از خروج از دستگاه از طریق یک پورت جداگانه واقع در کنار کره روشنایی سنج که فتودتکتور روی آن متصل شده، اندازه گیری می شود.

مشخصات دستگاه اندازه گیری ضریب انعکاس آینه:

- ❖ طراحی دستگاه بصورتی است که می توان همزمان چند نمونه با قطرهای مختلف اندازه گیری کرد
- ❖ دیتکتور برای اندازه گیری نور عبوری از نمونه و نور سنج دیجیتال
- ❖ کنترلر hmi,plc با نمایش مستقیم میزان کدوری بر حسب درصد
- ❖ دارای محل نگهداری ویژه نمونه برای جلوگیری از ورود نور اضافی و گرد و غبار در نتیجه بالا رفتن دقت دستگاه
- ❖ رنگ روکش پودری
- ❖ دیافراگم و لنز مخصوص برای متمرکز کردن نور
- ❖ محدوده اندازه گیری کدوری ۰ تا ۹۹/۹ %



استانداردهای دستگاه ضریب انعکاس آینه:

ISIRI5855-UNECE R 46

مشخصات فنی دستگاه تست ضریب انعکاس شرکت ADO:

لامپ رشته‌ای تنگستن با گاز پر شده با دمای رنگ K ۲۸۵۵/۶	منبع نور
نمونه با اندازه های مختلف	اندازه نمونه ها
۰ تا ۹۹/۹ %	رنج اندازه گیری شفافیت (ماتی)
۰/۰۱ %	وضوح
۰ < /۰۵	دقت
۰ - ۱۰۰ %	رنج
	سنسور نور
۳۵ کیلوگرم	وزن
۲۳۰ ولت، ۴۵ هرتز، ۶۶ هرتز	برق ورودی
۴۰۰ وات	توان مصرفی