

再帰反射測定システム Model 933

ROADVISTA



再帰反射測定システム Model 933



再帰反射測定システムModel 933は、卓上型4軸ゴニオメータ測定システムです。道路標識や高視認性の作業着などに使用される再帰性反射素材の試験に最適です。

複数の測定ジオメトリーで迅速なテストを実施でき、品質保証(QA)用検査機器として役立ちます。

<取得できるデータ>

- ・再帰反射係数 RA(cd / lux/m²)
- ・入射角 $\beta 1/\beta 2$ 、回転角 ε 、観測角 α
- ・色度(CIE1931 x, y)
- ・日付及び時間
- ・温度及び湿度
- ・最大18字のコメント

再帰反射測定器

30年以上にわたって高速道路の安全をリードし、革新を続けてきたRoadVista社は、再帰反射測定器の精度、信頼性、使いやすさの基準を確立しています。

Gamma Scientific社の一員であるRoadVista社は、再帰反射のための完璧な機器選定とラボ試験サービスにより、道路の安全化に尽力しています。

アプリケーション

- ・道路標識
- ・舗装用標識
- ・反射シート
- ・高視認安全作業服
- ・光測定及び校正

ゴニオメータ型再帰反射測定システムModel 933は、再帰反射(RA)と再帰反射の色を測定する装置です。

入射角 $\beta 1(-60^\circ \sim 60^\circ)/\beta 2(-60^\circ \sim 60^\circ)$ と回転角 $\varepsilon(-180^\circ \sim 180^\circ)$ を連続調整可能な3軸の電動ゴニオメータと、同様に観測角 $\alpha(0.2^\circ \sim 2^\circ)$ を電動で連続調整可能な機構を備えています。色検出器の観測角度は 0.33° に固定されています。

一次光センサーは、CIE”A”光源に準拠したCIE規格の人間の目の応答度を持ち、ASTM E1709の要件を満たしています。測光フィルターにより、補正係数を計算することなく、異なる色を正確に測定することができます。

色検出器は、CIE1931色度座標を生成するための3チャンネルRGBセンサーを搭載しています。

本機はスタンドアロンとして使用可能でき、その場合に内部メモリには、30,000回以上の測定値と付随するデータを保存できます。また、Model 933はUSB経由で簡単な制御が可能です。単純なASCIIコマンドを使用することで、膨大な計測を自動化することができます。

再帰反射測定システム Model 933

仕様	
観測角 α	自動、0.2°から2.0°まで可変
色観測角	0.33°
入射角 $\beta 1$	-60°から60°まで連続可変
入射角 $\beta 2$	-60°から60°まで連続可変
回転角 ε	-180°から180°まで連続可変
光源開口	0.1°
一次光センサー開口	0.1°
色レセプター角度対辺	0.4°
測定範囲	直径約2.6cm
一次光センサー測定範囲	0.1~10,000 cd/m ² /lux
色センサー測定範囲	10~2,000 cd/lux/m ²
データ容量	測定データ30,000回分以上
インターフェース	USB
一次光センサー	CIE”A” (2856K)光源準拠視感度フィルター、シリコンフォトダイオード
色センサー	視感度フィルター付きRGBディテクター (CIE1931規格で校正)
ディスプレイ	高解像度カラータッチスクリーン
コメント文字数	1測定データにつき最大18文字
緊急停止ボタン	ゴニオメータを瞬時に停
ドア安全スイッチ	ドアが閉じていない限りゴニオメータの操作を停止
電源	ユニバーサル入力、120 ~ 240V
操作温度	15~30℃度
操作湿度	0~95%、非結露
各種センサー	温度センサー、湿度センサー
寸法	56 × 83 × 66 cm

アクセサリ	
校正証明書	
USBケーブル	
電源ケーブル	