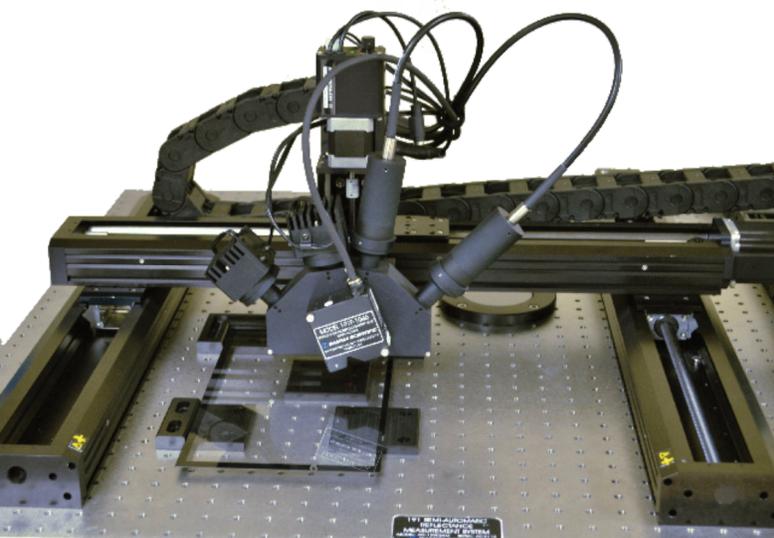


手動式ゴニオ反射率測定システム GS-191-SA-1045(半自動タイプ)



GS-191SA-1045 は、手動でサンプル取り付けを行う半自動タイプの測定システムです。コーティングガラス、基板、拡散面の分光特性および色特性を、第二面(二層目)のマスキングなしに0°および45°の入射角で同時に自動測定します。500 μmまでの薄い基板を、1測定ポイントあたり200 msecのスキャン時間でテストすることができます。

高精度分光放射測定システム、独自の測定技術、およびガンマサイエンティフィックによって開発された低照度測定技術の専門知識に基づいた本製品は、屈折率の決定と薄膜コーティングの厚さの両方を含む、業界をリードする精度、再現性、スループットを特長としています。

高精度・高再現性を保証する反射率測定装置

- 1測定あたり200msecという短いスキャンタイムで、非破壊的に完全な分光特性および色特性を評価可能
- 厚さ500 μmまでのガラス基板の第一面を、第二面のマスキングなしに別々に測定可能
- 全反射率測定または内部光学インターフェースの特定
- 拡散面や鏡面に対するテスト機能
- プログラム可能なマルチロケーション測定、合否判定機能、ビンニング機能

アプリケーション

反射防止膜の特性評価

フラットパネルディスプレイのガラス試験

タッチスクリーンディスプレイのガラス試験

光学フィルター・レンズ試験

熱分解ガラスコーティングのテストと特性評価

フラットパネルディスプレイ、太陽電池用コーティング、低放射建築用コーティング、塗料サンプル、拡散性プラスチック

Gamma Scientificは、卓越した技術力と機能性に加え、NVLAP (NVLAP lab code 200823-0)を取得し、ISO/IEC 17025機関に認定されています。

GS-191-FA-1045 仕様		光学ヘッド	
ヘッド種類 0°、20°もオプションとして選択可能	191F-10	191F-45	
測定タイプ	一層鏡面反射	一層鏡面反射	
対応サンプル	ガラス	ガラス	
光源入射角	10°	45°	
観測角	10°	45°	
サンプル最小厚み ※一層反射のみ	0.5mm	0.25mm	
サンプル最大厚み	6mm	6mm	
最大サンプルサイズ	400mm x 350mm	400mm x 350mm	
波長範囲	360-830nm	360-830nm	
照射スポット径	1mm x 10 μ m	1mm x 10 μ m	
測定スピード	<1500ms	<1500ms	
校正参照標準	BK-7光学ガラス(内蔵)	BK-7光学ガラス(内蔵)	
分光反射率	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	
三刺激値(CIE 1931 X, Y, Z)	± 0.05	± 0.10	
色度(CIE 1931 x, y)	± 0.005	± 0.005	
Lab色空間(CIE 1976 L*, a*, b*)	L* ± 2.0 a*, b* ± 0.8	L* ± 2.0 a*, b* ± 0.8	
平均反射	± 0.2	± 0.2	
ゴニオステージ			
光学ヘッド	191F-1045		
測定プログラムの種類	5個のプログラムから選択可能 最大でサンプルサイズ10種に個別に設定可能		
測定位置	10種類のパネルサイズに対して、1mmの分解能で位置座標を個別に設定可能 コーナー位置が均等な各エッジから10 mmのデフォルトグリッド線		
サイクルタイム	プログラムに依存、各測定ポイントで約1500msec		
分光データ	波長関数としての反射率		
色データ	CIE三刺激X, Y, Z、2°または10°視野、(L*, a*, b*)、(x, y)、(u', v')、 およびその他のパラメータ		
寸法及び重量	高さ:1.25m 幅:1.0m 奥行:1.0m 重量:300kg		
環境条件	温度:0~35°C 湿度:90%以下(非結露)		

仕様は予告なく変更されることがあります。

オプションの構成には、ハンドヘルドデバイスとロボットローディングを備えた全自動システムが含まれます。リクエストに応じて、カスタム測定の入射角も利用できます。

