



最上位機種をリニューアル ハイクォリティーを目指すユーザー向けの 分光測色計「CM-3700A」新発売

2011年10月5日

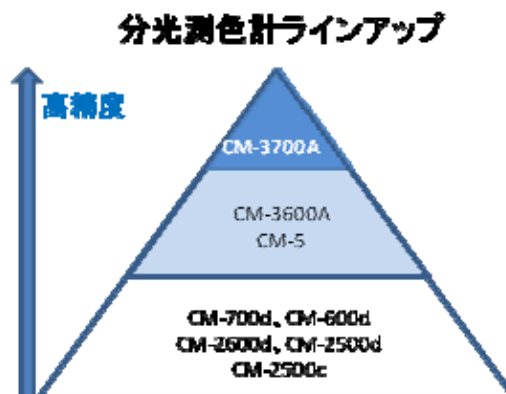
コニカミノルタセンシング株式会社(本社:大阪府堺市、社長:唐崎 敏彦 以下コニカミノルタ)は、新しいフラッグシップ機となる分光測色計「CM-3700A」を、2011年11月に発売いたします。

【商品名】 分光測色計「CM-3700A」
【発売日】 2011年11月 (予定)



さまざまな産業分野、中でも製造業における品質管理において、計測装置による色彩管理はたいへん重要な要素となっています。コニカミノルタの測色計はその優れた信頼性・多機能性でプラスチック、繊維、塗装、薬品・化粧品分野など、色に対する測定・管理が要求される業界で幅広く活用されています。

今回発売する「CM-3700A」は、1994年に発売しご好評頂いております分光測色計「CM-3700d」のリニューアルモデルで、高精度・高信頼性を追求した分光測色計の最上位機種です。コニカミノルタの光学技術を駆使し、世界トップレベルの優れた精度を実現しました。また、さまざまな色管理において基準機として使用されることを鑑み、厳選された高級部品の採用によって長期間に渡って信頼できる測定値を安定して提供可能としています。



今回のリニューアルでは、PCとの通信に従来のRS232Cより高速なUSBを採用、ボディーカラーもホワイトに一新しました。さらに、有害化学物質を排除する欧州の環境規制であるRoHS指令にも準拠した環境配慮型製品です。

従来機種「CM-3700d」とのデータ互換性があるため、それまでに蓄積された測定データの継続使用が可能で、CCM¹システムのセンサーとして使用する場合も安心して更新できます。CM-3700シリーズの特長である、SCI²とSCE³の切り替え測定、蛍光色の測定、反射色と透過色の両方を1台で測定できる機能を保っており、高い精度とコストパフォーマンスを確保しています。

コニカミノルタは、「お客様と共に考え、お客様を成功に導くお手伝いをする」ために、今後も確かなセンシング技術で、さまざまなニーズにお応えするソリューションを提供してまいります。

1: Computer Color Matching コンピューターによって、調色の処方を算出する技術。

2: Specular Component Included 正反射光を除去せずに色を測る方法。表面状態に関係なく素材そのものの色の評価ができる。

3: Specular Component Excluded 正反射光を除去して色を測る方法。目視に近い色の評価ができる。

【 分光測色計「CM-3700A」の仕様 】

照明・受光光学系	反射測定:	関連規格
	di:8°, de:8° (拡散照明・8°方向受光)	JIS Z 8722 条件c、ISO7724/1、CIE No.15、ASTM E1164、DIN5033 Teil7に準拠
	SCI(正反射光含む)/SCE(正反射光除去)の切り替え機構付き	
	透過測定:	関連規格
	di:0°, de:0° (拡散照明・0°方向受光)	JIS Z 8722 条件g、CIE No.15、ASTM E1164、DIN5033 Teil7に準拠
受光素子	38素子シリコンフォトダイオードアレイ	
分光手段	平面回折格子	
測定波長範囲	360nm ~ 740nm	
測定波長間隔	10nm	
半値幅	約14nm	
反射率測定範囲	0 ~ 200%、表示分解能:0.001%	
測定用光源	パルスキセノンランプ	
最短測定可能間隔	3秒	
測定径/照明径	反射測定:	
	LAV: 25.4mm/ 28mm	
	MAV: 8mm/ 11mm	
	SAV: 3×5mm/5×7mm	
	透過測定(di:0°, de:0°):	
	約 20mm/ 25mm	
繰り返し性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 白色校正後、白色校正板を10秒間隔で30回測定したとき 分光反射率:標準偏差 0.05%以内 色彩値:標準偏差 E*ab 0.005以内 2. 白色校正後、黒色板(BCRAタイル反射率1%)を10秒間隔で30回測定したとき 分光反射率:380 ~ 740nm 標準偏差 0.02%以内 / 360、370nm 標準偏差 0.04%以内 色彩値:標準偏差 E*ab 0.05以内 	
器差	BCRAシリーズIIタイル12色の平均値 E*ab 0.08(Typical) BCRAシリーズIIタイル12色の最大値 E*ab 0.3(Ecmc 0.2相当)以内 (コニカミノルタマスターポディ基準)	
温度依存性	分光反射率: ±0.10%/ 以内、色差: E*ab 0.05/ 以内	
UV切り替え	フィルタ出入方式、モータによる自動切り替え	
透過試料室	横幅:無制限、奥行き:約50mm、測定径:約 20mm	
透過試料ホルダ	シート状・板状の試料/液体試料両用(着脱可能)	
インターフェイス	USB1.1	
電源定格	100-240 V 50-60 Hz 25 VA(専用AC アダプタ使用)	
使用温湿度範囲	13 ~ 33、相対湿度80%以下(33 のとき)/ 結露しないこと	
保管温湿度範囲	0 ~ 40、相対湿度80%以下(35 のとき)/ 結露しないこと	
大きさ・質量	271(幅) × 274(高さ) × 500(奥行き)mm、18kg	
標準付属品	白色校正板CM-A154、ターゲットマスク(3×5mm)CM-A91、ターゲットマスク(8mm) CM-A92、ターゲットマスク(25.4mm) CM-A93、ゼロ校正ボックスCM-A155、ACアダプタ、USB ケーブルIF-A21(3m)、アクセサリケースCM-A156、ダストカバーCM-A69	
別売付属品	色彩管理ソフトウェア CM-S100W、透過試料ホルダ CM-A96、ガラスセル CM-A97(2mm)/CM-A98(10mm)/CM-A99(20mm)、プラスチックセルCM-A130(2mm)/CM-A131(10mm)/CM-A132(20mm)、透過用ゼロ校正板 CM-A100、USB ケーブル IF-A22(5m)	

- ここに記載の内容、仕様および外観は都合により予告なしに変更する場合があります。
- ここに記載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

【 お客様のお問い合わせ先 】

コニカミノルタセンシング株式会社 TEL. ナビダイヤル0570-005575 (市内電話料金でおかけ頂けます)

【 ホームページ 】

コニカミノルタホームページ : <http://konicaminolta.jp/>
コニカミノルタセンシングホームページ : <http://sensing.konicaminolta.jp/>

報道関係お問い合わせ先

コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ
TEL. 03-6250-2100 FAX.03-3218-1368