

ADMESY

colorimeters | spectroradiometers | lightmeters



Best Entrepreneurial team
Innovative SME 2013



Most Innovative Limburg SME
2013

Colorimeters & Spectrometers

For illumination and display measurements

株式会社ティー・イー・エム 担当: 営業部 Admesy 担当
〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町17番地
ONEST神田スクエア3階

Tel: 03-5256-2052 / Fax: 03-5256-2272 Email: admesy@tem-inc.co.jp
URL: <https://www.prolinx.co.jp/>



オランダのAdmesy BV (アドメシー社)は、ディスプレイや光源・照明などの発光体の色・輝度や素材の面反射による物体の色を高速に解析する色彩計とスペクトロメータを製造しております。全ての製品はコンパクトで堅牢な筐体で、インライン検査装置・OEM 組込みを目的としたニーズに最適です。高精度な測定を高速に実現できるため、もちろん研究・開発用途にもご利用いただけます。

製品カテゴリー

ディスプレイ

Hyperion
Cronus
Hera
Asteria
Atlas

色
輝度
ガンマ
スイッチング時間
応答時間
フリッカー
クロストーク
コントラスト比
均一性

光源・照明

Hera
Cronus
Asteria

色
CRI
光束
照度
フリッカー
ウォームアップ時の挙動

反射測定

Hera +
Reflective
probe

色
反射
グロス

透過測定

Cronus

色
透過率
厚み

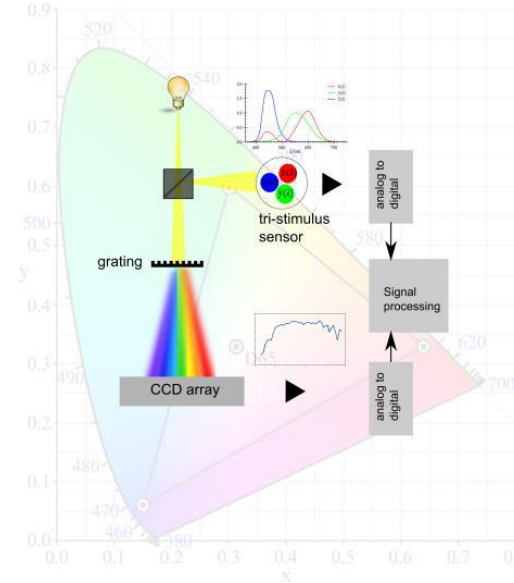
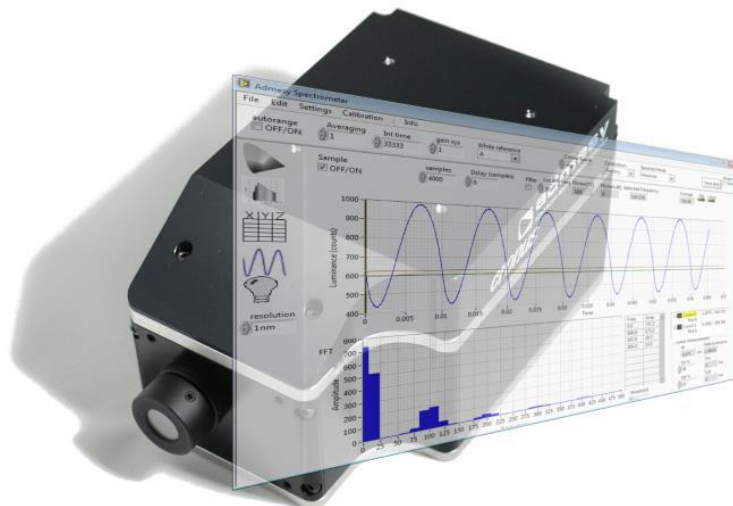


Cronus シリーズ: 世界初！スペクトロ色彩輝度計 スペクトロメータ & 色彩輝度計一体型システム

Cronus シリーズは、可視スペクトロメータと高速 XYZ 色彩輝度計を組み合わせた世界初の一体型スペクトロ色彩輝度計です。色彩輝度計による色とフリッカーの高速測定と、スペクトロメータによる高精度かつ詳細な色情報分析を目的に合わせて交互に利用可能にします。

Cronus は、高速かつ高精度の測定が必要な光源・照明およびディスプレイのアプリケーションに最適です。Cronus は、固定レンズまたはファイバーのバージョンがあります。全ての Admesy 製品と同様に、産業用途向けに開発されており、簡単な操作性、最少限の校正頻度、高速測定をコンパクトでローバスタな筐体で実現しています。

Cronus は、研究開発用途向けの高精度と、インライン産業用途向けの利便性の両方を提供します。



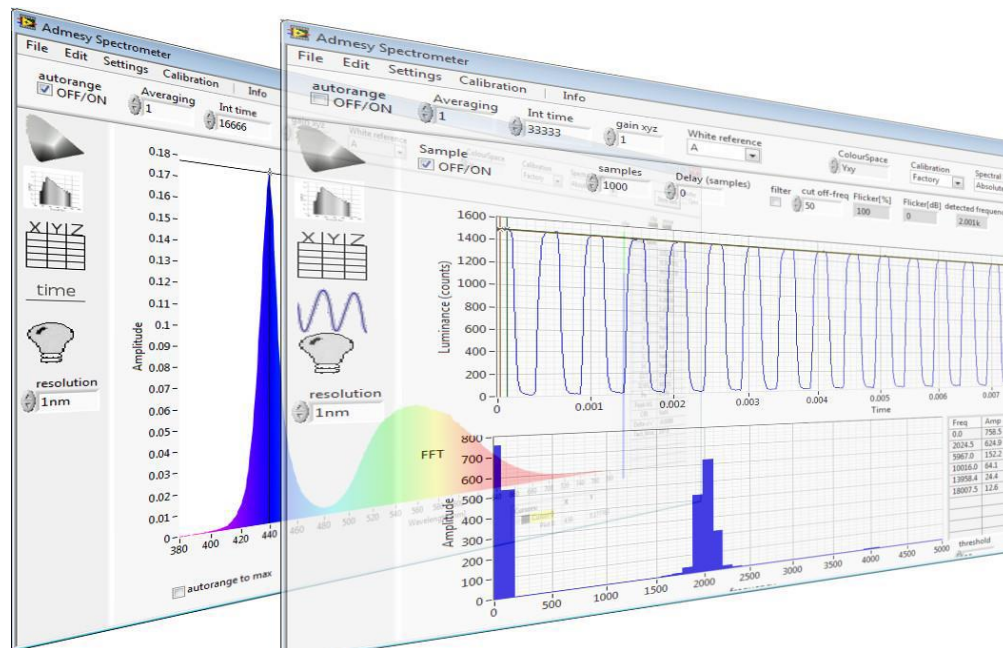
Highlights

- ・スペクトロメータ & 色彩輝度計の一体型システム
- ・LED、照明、ディスプレイの測定
- ・xy, CRI, lumen, スペクトル, フリッカーなど様々な項目が測定可
- ・輝度測定: 50,000 サンプル/秒の高速測定
- ・理想的な色測定のスペクトル範囲 380-780nm
- ・複数構成を用意(積分球、レンズ、コサインコレクタ)
- ・オートレンジ機能
- ・機械的シャッター
- ・優れたリニアリティ
- ・暗電流補正
- ・USB/TMC 準拠、SCPI コマンドセット、ハイスピードデバイス 3



Applications

Cronus は、LED や OLED の個体光源の開発と製造工程で用いられています。Cronus は、内蔵のスペクトロメータにより、研究開発、長期試験および製造の開発現場でLED 光源のスペクトル色のモニタリングに理想的です。また Cronus は、内蔵の色彩輝度計により、製造ラインにおける製品の品質検査で高速サンプリングを可能にし、品質および製造効率の向上を実現します。スペクトロメータは、スペクトルおよび色の測定両方で利用可能です。



LED の照明を制御することはとても重要です。フリッカーは可視光による3~70Hz のちらつきだけではなく、不可視光も存在し、人の健康に影響を与えます。フリッカーによる影響として頭痛、片頭痛、視覚低下、発作のリスクを高めるなど、健康に悪影響を及ぼす可能性がリサーチにより示されています。

Cronus は、内蔵の色彩輝度計と膨大な内部メモリにより、長期間の高速測定を可能にします。フリッカーの影響を経時的に評価し、光源劣化時の挙動も測定することが可能です。開発時のドライバー調整、製造時の各光源のフリッカー影響確認を実施することにより、パフォーマンス、顧客満足、健康の向上につながります。



Configurations

スペクトロ色彩輝度計 Cronus は、固定レンズシステムとファイバーモデルの二つの構成で利用可能です。

Cronus 製品の全ては、ご注文ごとに製造および校正を行っており、ユーザー様の測定を開始するのに必要なアクセサリと一緒に出荷されています。システムに減光フィルタを適用し、測定範囲を変えることも可能です。

固定レンズシステムの構成

Cronus の固定レンズ構成は、筐体に直接取り付けられるように設計されており、堅牢かつコンパクトな測定システムを実現しています。ディスプレイ測定に適切な10mmまたは20mmのコリメートレンズ、または1cm² コサインコレクタが選択可能です。固定レンズシステムは、より過酷な環境における測定用に堅牢なシステムを提供します。



光ファイバーシステムの構成

Cronus の光ファイバーシステムにはM8 ファイバーコネクタ、光ファイバーおよびレンズまたは積分球が付属します。

M8 ファイバーコネクタ：校正時および使用時に一貫した結果が得られよう、光ファイバーが固定した位置に接続できるファイバーコネクタをAdmesy 独自に開発しています。

固定レンズシステムの構成と同じように、複数の光学系を選択できるようになっています。5mm、10mmまたは20mmのコリメートレンズまたは1cm² コサインコレクタが選択可能です。Admesy では、光源の測定用に複数の積分球タイプを用意しています。



Cronus Specification

【Cronus スペクトル測定システム】

スペクトル範囲	380-780nm
光学分解能 (FWHM)	3.2nm
露光時間	2.5ms-20s
ノン・リニアリティ	<0.5%
ダイナミックレンジ	>150.000
精度 (Y,x,y)	4%, +/-0.002
繰り返し精度 (Y,x,y)	<1%, 0.0005

【Cronus 色彩輝度計測定システム】

フォトディテクタ	XYZ干渉フィルタを用いたシリコンフォトダイオード
分光応答	CIE1931等色関数に近似
ダイナミックレンジ	>10.000.000
測定速度	輝度測定: 50,000サンプル/秒
精度 (Y,x,y)	4%, +/-0.002
繰り返し精度 (Y,x,y)	<0.5%, 0.0002

【システム構成】

コサインコレクタ	固定またはファイバー取り付けタイプ 1cm ² コサインコレクタ
積分球	75mm, 150mm, 250mm 積分球を選択可能
レンズシステム	固定レンズ: 10mm、20 mm。ファイバー取り付けレンズ: 5mm、10mm、20 mm

【システム情報】

インターフェイス	ハイスピードUSB、RS232、イーサネット、トリガー接続
サイズ(HxWxD)	137.5x88x74mm
消費電力	1750mW (USB駆動)
重量	1.1kg
シャッター寿命	1,000,000 サイクル以上
動作温度	10-35°C

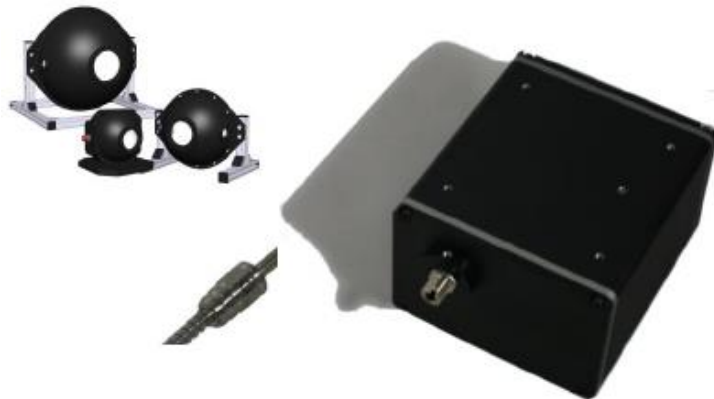


Hera シリーズ: LED測定 & ディスプレイ測定向け 優れたコストパフォーマンスのスペクトロメーター

スペクトロメーター Hera シリーズは、LED およびディスプレイ測定に最適です。測定器に求められる要素である簡単な操作性、安定性、パフォーマンスおよび価格において優位性を持ち、費用効果の高いスペクトロメーターです。製品組み込みおよび製造工程のインテグレーションにも手間がかからず、理想的なソリューションです。

Highlights

- ・ VIS (可視)、UV (紫外) および UV-NIR (紫外～赤外) の3つのモデルを用意
- ・ スペクトル出力または色度値出力の両方に対応
- ・ オートレンジ機能
- ・ ダイナミックレンジ全体で優れたリニアリティ
- ・ 暗電流補正が施されており、露光範囲全体で実質的にゼロを実現
- ・ ホログラフィック グレーティングによる少ない迷光
- ・ USBTMC 準拠、SCPI コマンドセット、ハイスピードデバイス
- ・ 複数のインターフェイスを用意し、システムインテグレーションに理想的
- ・ 全てのスペクトル計算は内部処理により高速かつPCへの負荷を軽減
- ・ 複数のサイズの積分球を用意
- ・ 堅牢なハウジング



Speed & ease of use

Admesy では、デバイスを開発するに際し、簡単な操作性とスピードが重要な要素として考えています。計算と補正は、内部処理によりたったの14ms の驚異的なスピードで行われています。Admesy のアルゴリズムとHera に内蔵される高速プロセッサとの組み合わせでこれを実現しています。

露光時間を10msecに設定した場合、校正されたスペクトル情報を24msecで取得します(ハイスピードUSBを介した通信時間を含む)。Hera はLED 測定を最大50個/秒の速度で行うことができるため、LED の選別デバイスとして理想的です。

またディスプレイ測定においても、オートレンジ機能により、露光時間の設定が正しいかなど悩む必要がなく、すべて自動で行われておりユーザの利便性に高めています。ODフィルタ(減光フィルタ)を使用することで、さらに測定範囲を広げることが可能です。Admesy では、複数のODフィルタを用意し測定に最適なものを提供します。



Hera Specification

	Hera01-VIS	Hera02-VIS	Hera03-UV	Hera04-UV-NIR
販売状況	販売中	販売中	販売中	販売中
スペクトル範囲	380-780nm	360-830nm	190-435nm	200-1100nm
光学分解能 (FWHM)	2.3nm	2.3nm	0.7nm	2nm
オーダーソーティングフィルタ	チップ上2次光	チップ上2次光	なし	リニア・バリアブル・フィルタ
波長精度	+/-0.5nm	+/-0.5nm	+/-0.5nm	+/-0.5nm
迷光	<0.03%	<0.03%	<0.03%	<0.03%
光束精度	+/-4%	+/-4%	+/-5%	+/-4%
色度精度	+/-0.002	+/-0.002	+/-0.003	+/-0.002
光束 (AIS-75)	1mlm-60lm	1mlm-60lm	Coming soon	Coming soon
光束 (AIS-150)	5mlm-300lm	5mlm-300lm	Coming soon	Coming soon
光束 (AIS-250)	10mlm-600lm	10mlm-600lm	Coming soon	Coming soon
ノン・リニアリティ	<1%			
露光時間	2.5ms-20s			
スペクトル分解能	0.5nm-1nm-2.5nm-5nm-10nm 選択可能			
インターフェイス	ハイスピードUSB、RS232、イーサネット、トリガー接続			
出力	スペクトル出力、放射データまたは色データ (Lumen, x,y, dwl, pwl, CRI 等)			
データ処理時間	14ms			
サイズ(HxWxD)	100x80x55mm			
重量	0.35kg			
動作温度	10-35°C			
消費電力	1250mW(USB駆動)			

Configurations

積分球

Admesy では標準で複数の積分球サイズを用意しております。

- ・ 直径 75mm
- ・ 直径 150mm
- ・ 直径 250mm

Admesy ではユーザ様の製造工程に合わせて積分球のカスタマイズを受けることも可能です。さらに、既にお持ちの積分球をAdmesy の測定器に利用できるようにカスタム構成し実装することもサポートしています。

光ファイバー

Admesy では、特殊なM8 ファイバーとファイバーコネクタを使っています。最も高い繰り返し精度を実現するために、光ファイバーが固定した位置に接続できるようファイバーコネクタは特別に開発されています。

レンズシステム

Hera シリーズでは複数のレンズシステムを用意し、固定レンズかファイバーレンズを提供可能です。特殊なレンズシステムをご希望の場合には、最適なソリューションをご提案させていただきます。

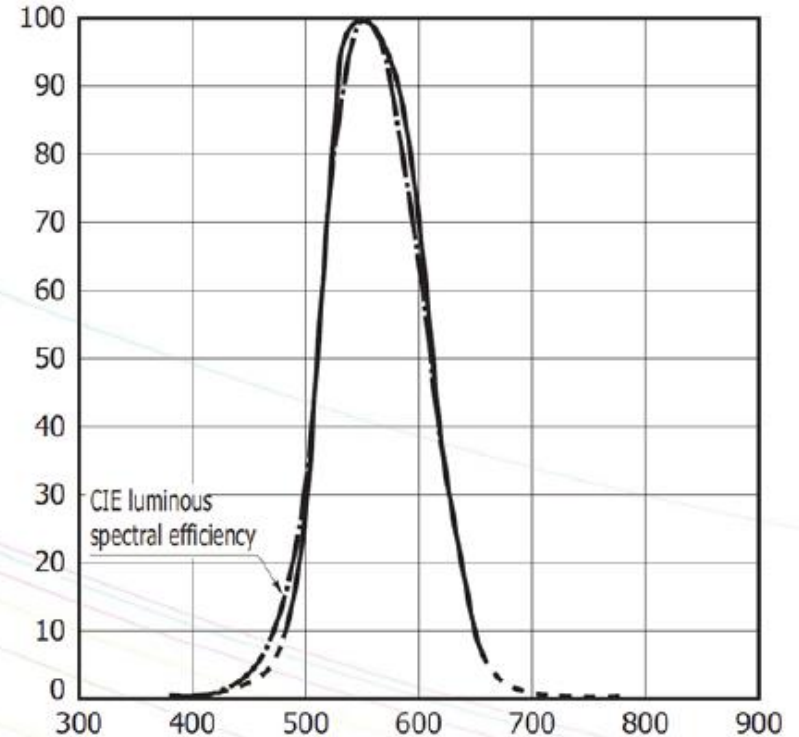


Asteriaシリーズ: 安価で高コストパフォーマンス、高速でのフリッカー測定を実現

- Contrast method-Min/Max
- Contrast method – RMS
- JEITA method
- VESA method

Highlights

Asteriaシリーズは高速でフリッカー・輝度・照度測定を行うことができます。筐体は69x31x93mmと非常にコンパクトですが、デバイス内部で演算処理できるよう設計されており、ディスプレイやスマートフォン、タブレット等の各種ディスプレイのインライン検査への導入を容易に行うことができます。Asteriaシリーズは輝度 (cd/m²) とフリッカーを測定するレンズタイプと、照度 (lux)、光度 (cd)、フリッカーを測定するコサインコレクタータイプがございます。



Main features

- 人間の目に合わせた高度な測定が可能
- 液晶ディスプレイ検査に必要なパラメータをすべて網羅: コントラスト、JEITA、VESA等
- 高サンプルレート、大容量メモリで高周波・低周波を同時に測定
- トリガーインプット、アウトプット対応
- Windows、Linux、OSX、各種組み込みシステムに対応
- SCPIコマンドインターフェース対応で、他のアプリケーションへの組み込みが容易
- Labview、Labwindows、Visual Studio (C++, C#, VB)等のプログラミング言語に対応
- USBTMC準拠
- ユーザーキャリブレーション機能





Asteria Specification

【測定システム】

ディテクター	シリコン・フォトダイオード
スペクトラル・レスポンス	Fs値 8% (typical)
光学系	受光角:5° (±2.5)
測定速度	180,000 samples/second、メモリ用サンプル数 250,000(上記はサンプルモードでの測定速度となります。)

【測定仕様】

パラメータ	範囲	精度	輝度レベル (cd/m ²)	繰り返し精度	速度(サンプル数 /sec.)
輝度(Y) Integrating mode	0.005 – 15,000 cd/m ² 露光時間 1ms ~ 5sec.	測定値の±4% LCDディスプレイの輝度～ 150cd/m ² の白色イメージで測定	0.1	±0.20%	4-10
			1	±0.10%	10-20
			5	±0.05%	20-100
			> 150	±0.03%	20-100
輝度(Y) Sampling mode	1 – 15,000 cd/m ²	測定値の±4% LCDディスプレイの輝度～ 150cd/m ² の白色イメージで測定	1	±0.20%	4-10
			5	±0.10%	10-20
			20	±0.05%	20-100
			> 150	±0.03%	20-100
フリッカー コントラスト方式	1 – 15,000 cd/m ²	±1% フリッカー周波数30Hz AC/DC 10%正弦波 @10cd/m ²			
フリッカー JEITA方式	1 – 15,000 cd/m ²	±1dB フリッカー周波数30Hz AC/DC 10%正弦波 @10cd/m ²			



Rhea: 200nm~1100nmの幅広いレンジ対応 高精度なスペクトロメータ

Rheaシリーズは高精度な測定能力と使いやすさを兼ね備えたスペクトロメータです。本製品は冷却式CCDを採用しているため、低ノイズかつハイダイナミックレンジでの測定が可能です。NDフィルターウィールによって、ダイナミックレンジが広がり、さらにシャッター機能も付与されています。Rheaシリーズは使いやすく、安定性のあるコストパフォーマンスの高い理想的なデバイスで、製造現場での検査や品質管理プロセスに組み込みやすい最適なソリューションをご提供することができます。このスペクトロメータは対応波長域が幅広いことも大きな特徴の一つです：

- ・VIS域(360~830nm)対応スペクトロメータ
- ・UV域(200~435nm)対応スペクトロメータ
- ・UV-NIR域(200~1100nm)対応スペクトロメータ
- ・ラマンバージョン(450~1100nm)対応スペクトロメータ

Highlights

- ・UV-NIR域(200~1000nm)と幅広い対応波長域
- ・冷却式CCDセンサー採用(冷却温度-10°Cまで)
- ・高オプティカル・スループット設計
- ・NDフィルターウィールの採用で高ダイナミックレンジを実現
- ・シャッター機能
- ・低ノイズ
- ・オートレンジ機能
- ・波長補正
- ・少ない迷光
- ・優たリニアリティ(1%以内で補正)
- ・暗電流補正(露光時間範囲内で実質0)
- ・USB/TMC準拠、SCPIコマンドセット、高速デバイス
- ・USB、RS232、イーサネット接続、トリガーインプット・アウトプット可能で、システムインテグレーションに最適
- ・すべての演算処理はデバイス内で行われ、製造現場での処理パワーを節約
- ・堅牢なハウジングで、環境が厳しい製造現場にも固定しやすい設計





Rhea Specification

【Rheaモデル01】

対応波長域	<ul style="list-style-type: none"> ・VIS域(360~830nm)対応スペクトロメーター ・UV域(200~435nm)対応スペクトロメーター ・UV-NIR域(200~1100nm)対応スペクトロメーター ・ラマンバージョン(450~1100nm)対応スペクトロメーター
光学解像度(FWHM)	対応波長域により異なります。
波長精度	±0.5nm
迷光	<0.05% @400nm (455nmカット・オフフィルター・広域バンド光源使用時)
輝度精度	±4% (校正後)
色度精度	±0.002 (校正後)
ノン・リニアリティ	<1%
ベースライン・ノイズ	±6カウント
フィルターウィール	OD0、OD1、OD2、OD3、OD4、シャッター機能
露光時間	8ms~10min.
波長解像度	0.5nm、1nm、2.5nm、5nm、10nmから選択可能
冷却温度	-10°C
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ・ハイスピードUSB ・RS232 ・イーサネット ・トリガーI/Oコネクション
測定パラメーター	波長、放射データ、色データ (ルーメン、x、y、DWL、CRI、CCT等)
データ処理時間	14ms
筐体サイズ(LxWxH)	230 x 195 x 82.5mm (レンズ等の光学系無しのサイズ)
重量	3,000g
動作温度	10~35°C
消費電力	5,000mW



Hyperion : ディスプレイ測定向け色彩輝度計 高速かつ高精度の色・輝度測定を実現

Hyperionは、高速測定と正確な色測定を両立させたユニークな色彩輝度計です。特殊なフィルターによってセンサーの感度を向上させ、ノイズも低減させています。また、ハイダイナミックレンジにより低輝度のディスプレイ等の測定にも最適です。Hyperionは超高速に測定することができるので生産現場に最適です。従来のadmesy社の色彩計と比べ4倍の速度を有し、0.3cd/m²の明るさでも50msで計測することが可能です。

Hyperionには、10mmのスポットレンズの他、様々なファイバーのご用意もあり、アプリケーション毎に最適な測定方法をご提案することができます。

Highlights

- ・ 人間の目に合わせた高度な色彩測定が可能
- ・ 低輝度(0.005cd/m²)から測定可能
- ・ 2,000samples/ secondでのフリッカー測定
- ・ オートレンジ機能
- ・ 高精度なMCUによって、JEITAフリッカー測定
- ・ メカニカルシャッター
- ・ USBMTC標準規格
- ・ Windows、Linux、MAC OSXに対応
- ・ Labview、Labwindows、Visual Studio をサポート



MSE は、USBMTC 規格に準拠しており、USBMTC 規格に準拠した外部機器と組み合わせ使用いただきます。NI VISA (<http://www.ni.com/visa>) と Linux (i686, x86_64 and ARM) のオープンソースドライバを使用してWindows、Linux および Mac OSx で動作確認が行われています。Admesy のサポートページにおいて、詳細な情報および無償のソースコードが提供されています。



Hyperion General Specification

【測定システム】

光学系	受光角: 5° (± 2.5)
測定スポットサイズ	距離50mm: スポットサイズ 13.5mm; 距離100mm: スポットサイズ 18mm
フリッカー 測定速度	2,000サンプル/秒; XYZ2,000サンプル/秒
測定速度	22msもしくはそれ以上で計測(輝度値によって異なります。) DCLレベル付きのものでは、150cd/m ²

【色彩輝度計システム】

パラメータ	範囲	精度	繰り返し精度
解像度	X, Y, Z : 16bit	>80 dB (Z, Y, Z 平均化なし)	
輝度(Y)	0.005 cd/m ² – 20,000 cd/m ² 露光時間: 0.5ms – 1s	測定値の± 4% LCDディスプレイの輝度～ 150cd/m ² の白色イメージで測定; x, y, = 0.300 0.325	Y : 0.1cd/m ² で± 0.5% Y : 1cd/m ² で± 0.2% Y : 5cd/m ² で± 0.15% Y : 150cd/m ² で± 0.1%
色度: x,y		± 0.001(校正後) LCDディスプレイの輝度～ 150cd/m ² の白色イメージで測定; x, y, = 0.300 0.325	x, y : 0.1cd/m ² で± 0.001 x, y : 1cd/m ² で± 0.0005 x, y : 5cd/m ² で± 0.0005 x, y : 150cd/m ² で± 0.0002
測定速度			Y 0.1cd/m ² で4-10サンプル/秒 Y 1cd/m ² で10-20サンプル/秒 Y 5cd/m ² で40サンプル/秒 Y 150cd/m ² で40サンプル/秒



MSEシリーズ: ディスプレイ測定向け色彩輝度計 高速かつ高精度の色・輝度測定を実現

色彩輝度計MSEシリーズは、24x63x98.2mmのコンパクトで堅牢な筐体で高速かつ高精度の色・輝度測定を実現し、インライン検査装置・OEM 組込みを目的としたニーズに最適です。MSEシリーズは、ディスプレイ製造工場において、白色調整、均一性、フリッカー、応答時間および一般的な色の品質管理に使われています。高度なデバイス設計により定期的な校正を必要せずに、測定結果の長期安定性と整合性を約束します



Highlights

- ・人間の視感度と高い相関を持った色測定 (CIE1931 等色関数近似)
- ・22,000サンプル/秒の超高速輝度測定
- ・最短7ms/サンプルの高速色測定 (輝度レベルにより異なります。)
- ・XYZ、Yxy、CIEL*a*b*、Yu'v'、LCH など様々な色空間で色および輝度を測定
- ・インラインアプリケーション用トリガー入出力
- ・Windows、Linux およびMAC OSX 対応
- ・メカニカルシャッターによる低輝度測定
- ・ほかのシステムへの組み込みを容易にするSCPI コマンドインターフェイスを装備
- ・VISAライブラリを通してLabVIEW/LabWindows/Visual Studioを直接サポート
- ・VISAをサポートするプログラミング言語も使用可能
- ・USBTCM 規格準拠



MSEは、USBTCM 規格に準拠しており、USBTCM 規格に準拠した外部機器と組み合わせて使用いただけます。NI VISA (<http://www.ni.com/visa>) とLinux (i686, x86_64 and ARM) のオープンソースドライバを使用してWindows、LinuxおよびMacOSxで動作確認が行われています。Admesy のサポートページにおいて、詳細な情報および無償のソースコードが提供されています。



MSE/MSE+ General Specification

【測定システム】

光学系	受光角: 5° (±2.5)
測定スポットサイズ	距離50mm: スポットサイズ10mm; 距離100mm: スポットサイズ12mm
測定速度	輝度測定: 22,000サンプル/秒 色測定: 最短7msec (輝度レベルに依存)、150Cd/m ² の輝度レベル(DC)で50msec PWMはより長い露光時間が必要 (マルチフレーム)、適切検出周期=1kHz

【色彩輝度計システム】

パラメータ	範囲	精度	繰り返し精度
解像度	X, Y, Z: 15 bit	>78dB (X,Y,Z 平均化なし)	
輝度 (Y)	MSE 10mm 0.05cd/m ² –3,000cd/m ² 露光時間: 1ms-5sec.	測定値の ±4% CCFL液晶ディスプレイの輝度~150cd/m ² の 白色イメージで測定;x,y = 0.325 0.355	Y: 0.1cd/m ² で±0.3% (1)
	MSE+ 10mm 0.05cd/m ² –3,000cd/m ² 露光時間: 1ms-5sec.		Y: 1cd/m ² で±0.15% (1) Y: 5cd/m ² で±0.08% (1) Y: 150cd/m ² で±0.06% (1)
色度: x,y	CIE1931等色関数に近似	±0.001 (校正後) CCFL液晶ディスプレイの輝度~150cd/m ² の 白色イメージで測定;x,y = 0.325 0.355	x,y: Y 0.1cd/m ² で±0.003 (1) x,y: Y 1cd/m ² で±0.001 (1) x,y: Y 5cd/m ² で±0.0005 (1) x,y: Y 150cd/m ² で±0.0002 (1)
測定速度			Y 0.1cd/m ² で1サンプル/秒 (1) Y 1cd/m ² で2-5サンプル/秒 (1) Y 5cd/m ² で5-10サンプル/秒 (1) Y 150cd/m ² で10-50サンプル/秒 (1)
CR 測定	>200,000	±5% (最少Y値に依存)	±5% (最少Y値に依存)
フリッカー (コントラスト、JEITA)	10cd/m ² 以上	コントラスト: ±3%, JEITA: ±3dB フリッカー周期; 30Hz AC/DC 10% 正弦波	コントラスト: ±1%, JEITA: ±1dB
動作温度	10-35°C (2)		
シャッター寿命	1,000,000回以上		
シャッター速度	250ms-300ms 開閉時間	温度と寿命に依存	



Atlas: ディスプレイ測定向け2次元色彩輝度計 輝度、色の均一性、ムラの測定に最適

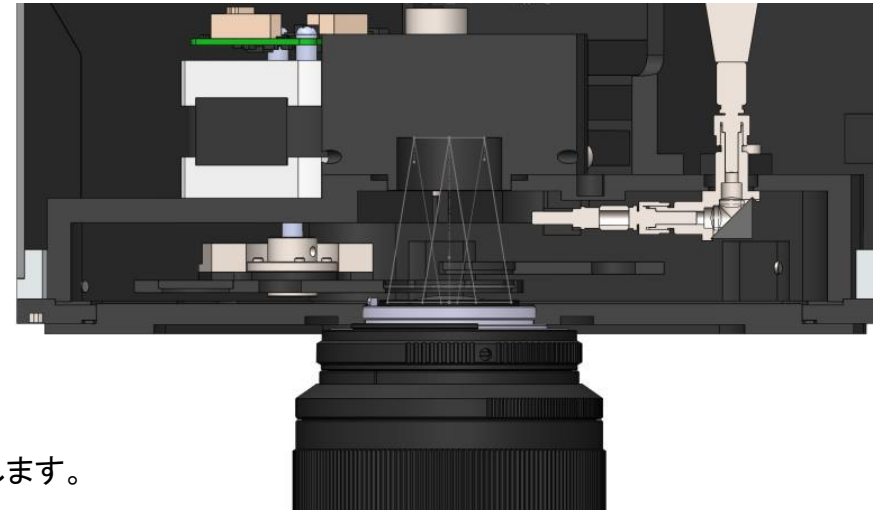
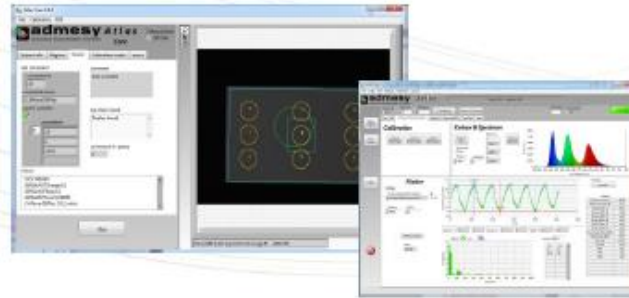
Atlasは第3世代目となり、CMOSセンサーと色彩輝度の測定機能を一体化させた全く新しい二次元(2D)測定システムです。
この製品は主にLEDやOLEDの検査項目である輝度、色の均一度、ムラ、ホワイト・ポイント調整等の測定を網羅するために開発された測定システムです。一般的な解析機能の他、お客様にとって実現したい測定機能を実現しやすい様、カスタマイズ化への柔軟性、プログラム開発環境も整備、環境詳細をご提案することが出来ます。

2次元色彩輝度計アトラスは、Atlas CoreとAtlas GUIの2つのソフトウェアで制御します。
Atlas softwareはopenCVを活用してAPIからキャプチャや測定を行います。
測定ではROIやDFF規格に基づいたムラ測定が可能です。
C++言語にてプログラム開発をして頂ければ、任意のシーケンスを組んで頂いて活用することも可能です。

対応OS: Windows 10 64bit
OSX
Linux

Highlights

- ◆ 輝度と色均一度の測定
- ◆ ・ムラ測定
- ◆ ・ホワイト・ポイント調整
- ◆ ・スペクトロメーター搭載のため、センサーのセルフ・キャリブレーションが可能
- ◆ ・スペクトロメーター搭載のため、高精度な測定が可能
- ◆ ・二次元・スペクトロメーターのオートレンジ機能 ◆ ・DDF、IDMS対応
- ◆ ・暗電流補正
- ◆ ・関心領域(ROI)をプログラミングで設定可能



Atlas ラインアップ

12Mpixelモデル…ディスプレイ用
48Mpixelモデル…ディスプレイ用

2Mpixel モデル…キーボード用
8Mpixel モデル…キーボード用
16Mpixelモデル…キーボード用