



Best Entrepreneurial team
Innovative SME 2013



Most Innovative Limburg SME
2013

Colorimeters & Spectrometers For illumination and display measurements

株式会社プロリンクス 担当: 営業部営業第1課 Admesy 担当
〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町17番 SIA神田スクエア3階
Tel: 03-5256-2052 / Fax: 03-5256-2272 Email: contact@prolinx.co.jp
URL: 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 組み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

Cronus
Hera
MSE
Brontes

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

Cronus
Hera
MSE
Brontes

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

Arges
Vates
Cylon

色
反射
グロス

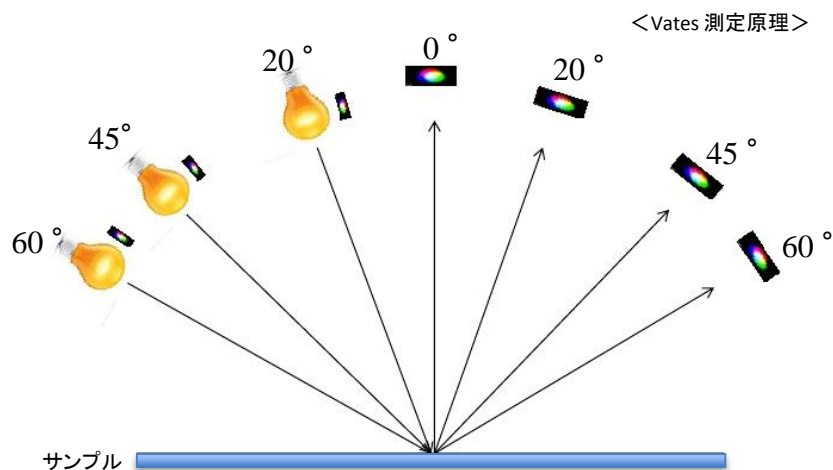
透過測定

Cronus
Brontes

色
透過率
厚み

Vates: マルチ反射角度の反射型色彩計 表面の色・光沢検査

反射型色彩計のVates は、Arges と同様に表面の反射測定を行います。多角測定により、表面の色だけでなく、グロス(光沢)も測定が可能です。Vates には、3つの超安定化光源が $20^\circ / 45^\circ / 60^\circ$ の位置で設置されており、4つの色センサーが $0^\circ / 20^\circ / 45^\circ / 60^\circ$ の位置に設置されています。革新的なデバイス設計により Vates は、接触または非接触測定が可能であり、産業用途向けに少ないメンテナンスで長期安定性と整合性を提供するハイエンドでフレキシブルな色彩・光沢計です。



Highlights

- ・ $45^\circ / 0^\circ$ 測定原理に基づいた反射型色彩測定
- ・ $45^\circ / 0^\circ$ 測定原理の色測定
- ・ $20^\circ \cdot 45^\circ \cdot 60^\circ$ でグロス(光沢)または色の測定
- ・ 超安定化光源を内蔵
- ・ グロス(光沢)または色の高速測定: 4,000 サンプル/秒
- ・ 接触または非接触測定が可能
- ・ インライン アプリケーション用トリガー入力と制御用汎用入出力ポートGPIO
- ・ パソコンおよび組込みPC 経由による測定またはスタンドアロン測定が可能
- ・ Windows, Linux および MAC OSX 対応
- ・ VISAライブラリを通してLabVIEW/LabWindows/Visual Studioを直接サポート
- ・ USBTMC 規格準拠

Applications

- ・ プラスチック
- ・ 紙
- ・ 太陽電池
- ・ コーティング
- ・ 塗装、塗料
- ・ サンプル例:
自動車、携帯電話、ディスプレイ、太陽電池、皮革、印刷物、家具、タイルなど

Vates Specification

| 【インターフェイス】 | | | |
|------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| USB2.0 | USBTMC準拠・SCPIコマンドセット・ハイスピードデバイス | | |
| イーサネット | USBと同じコマンドセット使用 | | |
| RS232 | USBと同じコマンドセット使用 | | |
| トリガー入出力 | 5V 対応 | | |
| 【照明システム】 | | | |
| LED | ナチュラル ホワイトLED、長寿命、光学的フィードバック回路による安定化 | | |
| 【測定システム】 | | | |
| フォトダイオード | 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 | | |
| 色測定 | XYZ, Lab, Luv, LCH, dE(CIE1976, CIE1994, CIE2000, CMC) | | |
| 光学系 | 照射角: 20°・45°・60°、受光角: 0°・25°・45°・60°、ISO・ASTM・DIN・JIS国際標準準拠 | | |
| 測定速度 | 色・光沢: 4,000 サンプル/秒 | | |
| 動作温度 | 10-40°C | | |
| 【機械的仕様】 | | | |
| サイズ(LxWxH) | 183.5x71.5x95 mm | | |
| 重量 | 600g | | |
| 【色彩計仕様】 | | | |
| パラメータ | 範囲 | 精度 | 繰り返し精度 |
| 解像度 | X, Y, Z: 16 bit | >60dB (X,Y,Z 平均化なし) | |
| 光源出力(Y) | 白色LED光源出力は光学的安定化 | 寿命期間: ±0.3%以下 | ±0.1% (内部安定化) |
| 照明 | D65, D50, C など | | |
| 計器間の整合性 | ΔE < 1.5 (Gretag チャートの24タイル測定時) | | |
| デルタ E | >=0.05 | 0.02 | ±0.03 (CIE 1976) |
| 絶対精度 | ΔE < 0.5 (Gretag チャートのグレイタイル測定時) | ±2% | 1% |
| | ΔE < 3 (Gretag チャートを24回測定した平均) | フリッカー周期: 30Hz AC/DC 10%正弦波 | |
| 動作温度 | 10-40°C | | |
| 【光沢仕様】 | | | |
| パラメータ | 範囲 | 精度 | 繰り返し精度 |
| 解像度 | X, Y, Z: 16 bit | >60dB (X,Y,Z 平均化なし) | |
| 光源出力(Y) | 白色LED光源出力は光学的安定化 | 寿命期間: ±0.3%以下 | ±0.1% (内部安定化) |
| 光沢 | 20° 0-2000 GU、60° 0-1000 GU | 0-99.9 GU -> 0.5 GU、0-2000 GU -> 0.5% | 0-99.9 GU -> 0.1 GU、0-2000 GU -> 0.1% |
| 動作温度 | 10-40°C | | |