



SPECTROCOLORIMETRE SANS CONTACT

RUBY

Le spectrocolorimètre RUBY est un instrument autonome mesurant les spectres du proche ultraviolet au proche infrarouge et les données colorimétriques. Il comprend une tête optique et un contrôleur reliés par fibres optiques. Cette sonde compacte et légère est une innovation unique permettant d'obtenir d'excellentes performances optiques pour la mesure sans contact.



Proposant une cadence d'acquisition ultrarapide (2000 mesures/s) et une mesure sans contact, il est parfaitement adapté à une utilisation en environnement industriel pour le contrôle en ligne. Les fonctions avancées de l'instrument permettent la mesure en continu et la gestion de commandes d'éjection des produits hors spécification.

Grâce à la poignée ergonomique et amovible, RUBY peut être facilement utilisé par un opérateur pour réaliser des mesures par prélèvement sur la chaîne de fabrication, ou pour des mesures de précision en laboratoire. La mobilité du système permet également d'opérer sur des échantillons volumineux ou fragiles sans avoir à les déplacer. La suite logicielle livrée avec l'appareil comprend RUBY Manager et la librairie DLL qui permet un interfaçage simple avec des machines spéciales à l'aide d'un ordinateur distant.

APPLICATIONS

Les mesures spectroscopiques et colorimétriques sont utilisées pour différents types d'analyse : Réflectance des matériaux diffusants, intensité et couleur des sources et des écrans, transmittance des filtres et des liquides.



Utilisation en poste fixe :
Mesure sur chaîne de production

Utilisation par opérateur :
Mesure in situ ou contrôle en laboratoire



Ces mesures sont utilisées dans de nombreux domaines industriels : Plastiques, Peintures, Alimentaire, Tissus, Cosmétique, Papier, Encre, Produits chimiques, Gemmologie, Dermatologie.

AVANTAGES

- Mesure temps réel en mode spectroscopie,
- Source d'éclairage intégrée,
- Diamètre d'illumination réglable,
- Distance de travail importante,
- Poignée ergonomique et amovible,
- Mesure de couleur et de radiance,
- Identification d'échantillons métamères,
- Fonctions avancées de tri par couleur,
- Suite logicielle facilitant l'interfaçage,
- Système portatif permettant la mesure in situ.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

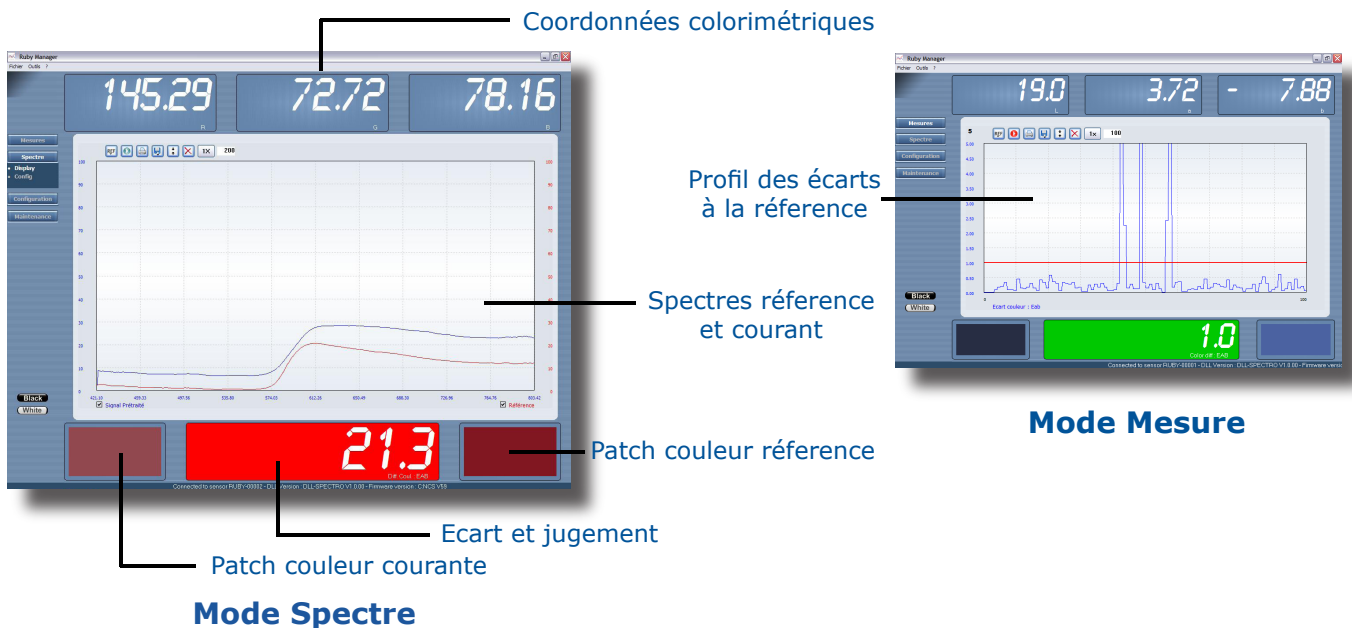
CONTRÔLEUR RUBY	
Alimentation	85 à 240 V (50 / 60 Hz)
Consommation	200 Watts
Source d'éclairage	Lampe halogène
Fréquence de mesure	jusqu'à 2000 Hz
Traitement des données	Processeur FPGA embarqué
Sorties analogiques	2 sorties 0 - 10V
Sorties numériques	Ethernet / RS232
Synchronisation E/S	1 entrée (TTL) / 1 sortie (TTL)
Connecteurs fibres optiques	SMA905 et FC/PC
Etendue spectrale	400-800 nm (autres étendues à la demande)
Résolution spectrale	0.6 nm / pixel
Limite d'humidité	5%-80% HR sans condensation
Température d'utilisation	5 - 50° C
Dimensions	376mm x 363mm x 114mm
Poids	6 Kg

TETE OPTIQUE	
Diamètre d'analyse	1 / 2 / 4 / 7 mm
Distance de travail	80 mm
Profondeur de champ	10 mm
Pas de fixation	1/4"
Filetage accessoires	30.5 mm
Accessoires	Embout contact, support table
Dimensions	60 mm diam. / 178 mm long.
Poids	0.5 Kg



LOGICIEL RUBY MANAGER

Le traitement des données est réalisé dans le contrôleur RUBY. Un ordinateur distant et le logiciel RUBY Manager complètent le système pour une analyse sophistiquée des mesures. L'interface propose deux modes d'affichage distincts : Le mode «Mesure» dédié au contrôle de conformité couleur et le mode «Spectre» dédié à la visualisation des courbes de réflectance. Toutes les informations sont affichées en temps réel et permettent d'accéder, par exemple, au monitoring d'un processus de production ou d'une expérimentation en chimie cinétique.



Caractéristiques détaillées :

- Contrôle qualité : Eab, E00, CMC, comparaison spectrale;
- Données colorimétriques : CIEXYZ, LAB, LCH, LUV, W, sRVB;
- Export vers MS Excel™;
- Fonctions graphiques : Zoom, export fichier bmp, Affichage référence et tolérance.

STIL S.A.

595, rue Pierre Berthier - Domaine Saint Hilaire
F13855 Aix-en-Provence Cedex 3 - France

Tel. : +33 (0)4 42 39 66 51

Fax. : +33 (0)4 42 24 38 05

email: sales@stilsa.com

internet : www.stilsa.com

Votre distributeur: