

# La mesure de surface colorée sans contact



## ■ Précision et simplicité

Le système **ColiMe** vous permet de définir interactivement des nuances de couleurs dont vous souhaitez mesurer la surface. Cette définition est réalisée sur un panel représentatif de vos échantillons. Le système évalue ensuite automatiquement les surfaces de ces classes de couleurs.

Ces mesures sont soit associées à la calibration de la zone de mesure soit proportionnelles à la surface générale de l'échantillon. A l'issue de la mesure, les données de mesure et l'image sont enregistrées.

*Comparativement à des méthodes d'évaluation à l'œil, le système assure répétabilité, rapidité et garantit le suivi des contours les plus complexes.*

## ■ La prestation

**NEW VISION Technologies** vous propose des capteurs performants associés à son expérience de la mesure optique à votre service :

- Installation et formation sur **votre site.**
- Un support technique en France disponible assuré par les concepteurs du système.
- Le **développement** de fonctions complémentaires **sur demande.**

## ■ Configuration matérielle

- Caméra couleur numérique haute résolution.  
Option zoom optique pilotable.
- Support de caméra réglable muni d'un plateau porte-échantillon.
- Eclairage annulaire ou dôme lumineux adapté aux pièces à contrôler.
- Unité d'affichage et de traitement.  
(Type P.C. sous Windows).



*Le système est déclinable ON-Line*

## ■ Pilotage logiciel

Le système **ColiMe** assure les fonctions suivantes :

**Définition des paramètres de mesure - Exécution de mesures pré-définies-  
Procédure d'auto-contrôle**

### **NEW VISION Technologies**

Cité Descartes – 18, rue Albert Einstein – 77420 Champs sur Marne – FRANCE

☎ : 01 60 17 46 73 – Fax : 01 60 17 63 13

🌐 : [www.new-vision-tech.com](http://www.new-vision-tech.com) - ✉ : [contact@new-vision-tech.com](mailto:contact@new-vision-tech.com)

Rév.mai-16

## ■ Définition des paramètres de mesure

Vous définissez une mesure en paramétrant les rubriques suivantes :

**Réglage caméra**  
**Calibration spatiale**  
**Détection Objet / Fond**

**Zones de mesure**  
**Classes de couleur**  
**Algorithme de cotation**

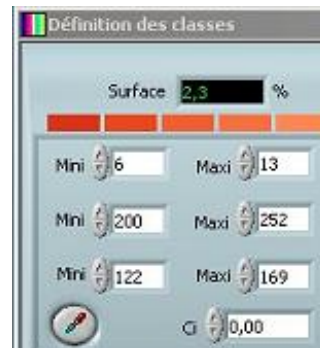
Tous les paramètres sont ajustables interactivement avec des outils d'aide à la définition.

### ➤ Définition interactive des classes de couleurs

Pour chaque classe définie, l'image de la surface sélectionnée est affichée.

La proportion de cette surface par rapport à la surface complète de l'échantillon est indiquée.

Les plages de valeurs concernant la saturation, la teinte et la luminosité ainsi qu'un coefficient sont associés à la classe.



La définition des classes de couleurs est également réalisable par pointage dans l'image.

L'utilisateur clique des points ou des zones dans l'image de l'échantillon.

Les plages de *Teinte*, *Saturation* et *Lumière* sont mises à jour automatiquement.



## ■ Exécution de mesures pré-définies

Chaque définition des paramètres de mesures est enregistrée sous forme d'un fichier. Pour exécuter des mesures, il suffit de charger le fichier correspondant au contrôle à réaliser. Les échantillons sont ensuite simplement placés sous la caméra.

Pour chaque zone définie, la surface de chaque classe de couleur est mesurée. Ces mesures sont ensuite traitées par l'algorithme de cotation défini.

Les résultats et les alarmes sont présentés conformément à la définition.

Un procès verbal (P.V.) de mesure peut être directement généré au format Word.



## ■ Procédure d'auto-contrôle

Le logiciel intègre une fonction de contrôle du rendu des couleurs du système. Une mire couleur peut être fournie pour assurer la stabilité du système.

### NEW VISION Technologies

Cité Descartes – 18, rue Albert Einstein – 77420 Champs sur Marne – FRANCE

☎ : 01 60 17 46 73 – Fax : 01 60 17 63 13

🌐 : [www.new-vision-tech.com](http://www.new-vision-tech.com) - ✉ : [contact@new-vision-tech.com](mailto:contact@new-vision-tech.com)

Rév.mai-16