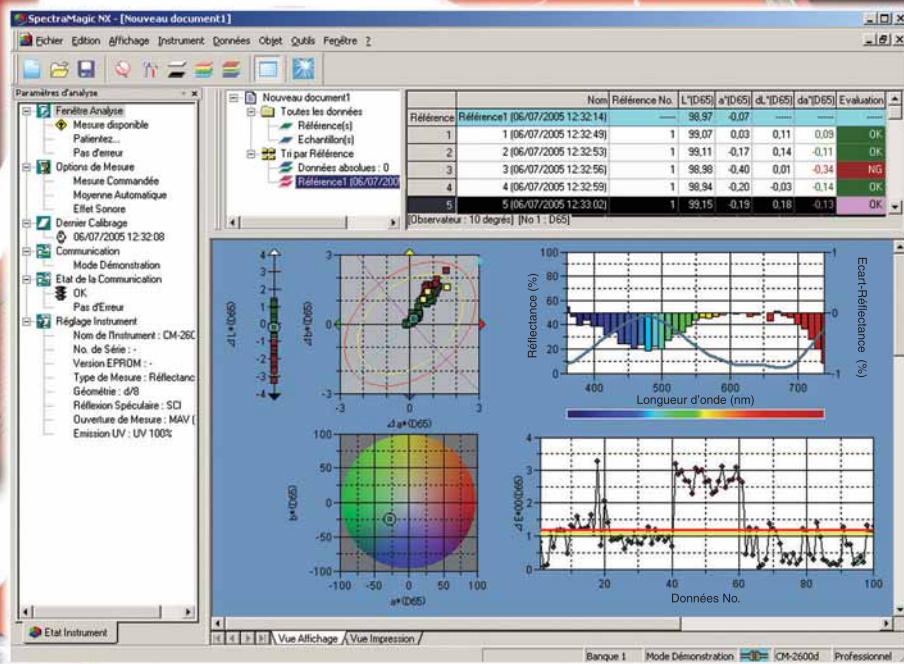
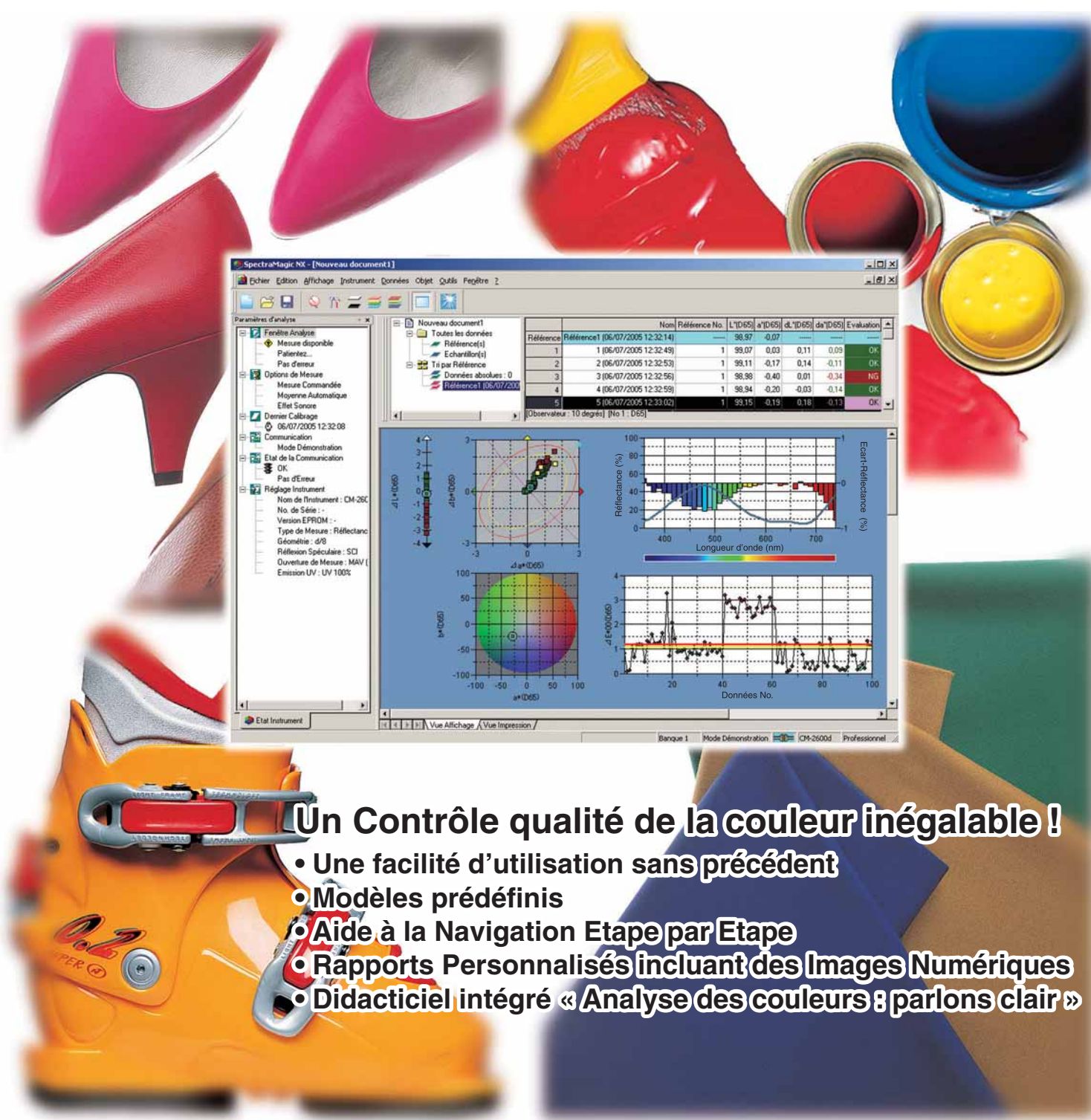




KONICA MINOLTA

Logiciel de Données de Couleurs CM-S100w SpectraMagic™ NX Edition PRO



Un Contrôle qualité de la couleur inégalable !

- Une facilité d'utilisation sans précédent
- Modèles prédéfinis
- Aide à la Navigation Etape par Etape
- Rapports Personnalisés incluant des Images Numériques
- Didacticiel intégré « Analyse des couleurs : parlons clair »

Liberté totale et souplesse en adéquation avec les exigences du contrôle qualité

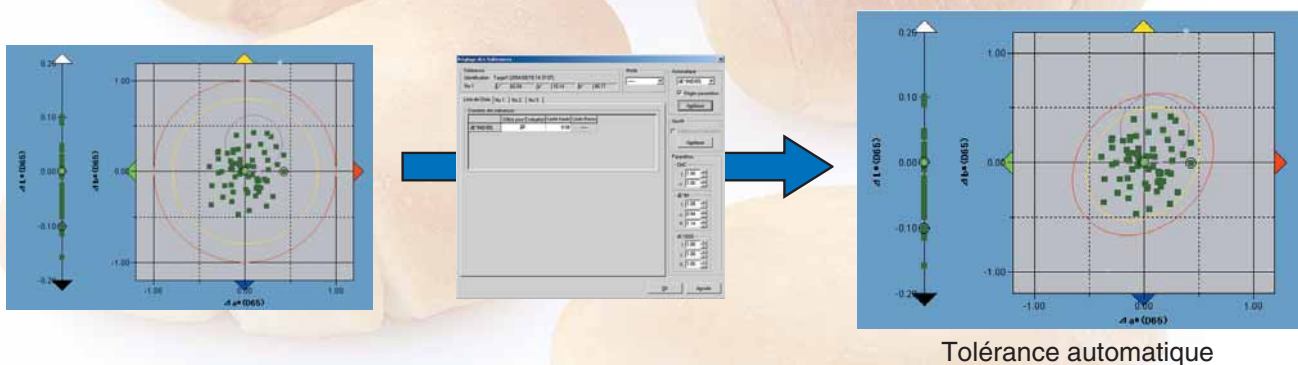


Les caractéristiques de mise en page des écrans varient en fonction de l'application, en allant du simple affichage d'une évaluation d'Acceptation/Rejet à celui d'une analyse détaillée d'un travail de R&D en passant par la visualisation d'un contrôle de calcul statistique. SpectraMagic™ NX offre un choix de plusieurs modèles prédéfinis. Vous pourrez aussi créer votre propre mise en page de l'écran en fonction de vos besoins et de l'application et ce, en toute liberté et avec une grande souplesse. Chaque type de graphique (de couleur, spectral, de différence de couleur 2D/3D ou de tendance) ainsi que les listes de données peuvent être affichées à la taille de votre choix en toute simplicité.

Applications de contrôle poussé de la qualité

Les données de référence d'une référence principale (référence primaire) peuvent être associées à deux cibles de travail ou plus (références secondaires). Ceci permet des applications de contrôle poussé de la qualité tels que la vérification des différences de couleurs entre les cibles mini/maxi et la référence principale simultanément. Ou bien, il peut gérer la différence de couleurs d'un produit entier en sections en comparant les différences de chaque section avec la couleur de référence.

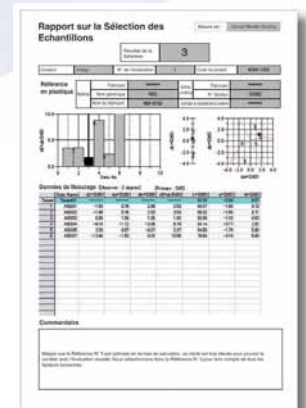
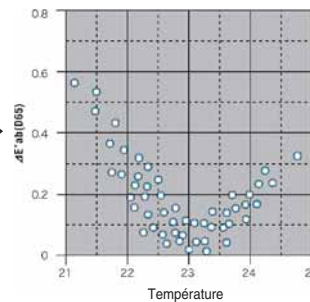
La donnée minimale de plusieurs échantillons est calculée automatiquement et spécifiée comme tolérance. Le réglage automatique de la tolérance permet un jugement bon/refusé en utilisant trois équations de différence de couleurs, CMC(I:c), CIE 1994, CIE DE2000, qui sont considérées comme similaires à l'évaluation visuelle et qui sont adoptées de plus en plus par les sociétés et les organisations.



Saisie d'informations pour les données de mesurage

Il est possible d'entrer des informations supplémentaires pour les données de mesurage, ce qui s'avérera utile pour organiser, trier ou rechercher des données. Des informations telles que le nom du modèle, le nom de l'élément, le N° du produit, le N° de code, le nom, le N° d'ordre, le N° de couleur, le N° de lot de production, le nom du client, le nom du produit, le résultat de l'évaluation visuelle (jugement bon/refusé), la température, le degré d'humidité, etc. peuvent être entrés.

$\Delta a^*(D65)$	$\Delta b^*(D65)$	$\Delta E^*_{ab}(D65)$	Température
-0.06	0.06	0.17	23.1
-0.27	0.18	0.33	23.5
-0.04	0.07	0.17	24.1
-0.18	0.20	0.27	22.5
0.04	0.03	0.12	23.1
-0.14	0.20	0.25	22.9
0.04	0.04	0.11	23.5
-0.16	0.20	0.26	23.6



Exemple d'impression d'une fiche d'expédition

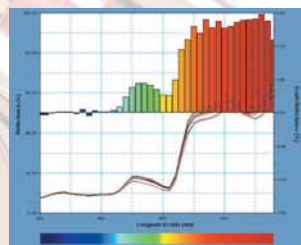
Plusieurs fonctions d'impression

Comme pour la vue d'affichage, il est possible d'utiliser la vue d'impression pour créer votre propre format en positionnant et en éditant des objets à votre convenance. Cette fonction est utile pour préparer des rapports facilement lisibles ou pour remplir des fiches d'expédition. En outre, il est possible de combiner plusieurs données et de les imprimer sur une seule page.

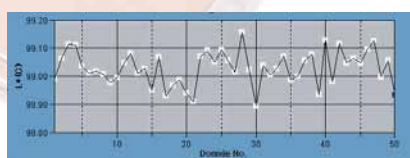
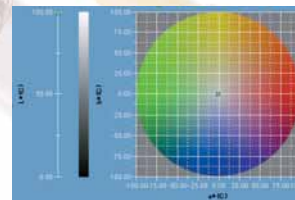
Graphiques exhaustifs et évaluations de différence de couleur

SpectraMagic™ NX rend le contrôle qualité de la couleur accessible tout en restant très complet. Plusieurs choix de graphiques sont disponibles avec les toutes dernières équations de différence de couleur Acceptation/Rejet, telles que celles aux normes CIE 1994 ou CIE DE2000 et plusieurs autres règles industrielles. L'ajustement des tolérances, dans des cadres ou des ellipses, est calculé automatiquement ou ajusté manuellement en fonction de normes approuvées. En outre, SpectraMagic™ NX comporte une fonction « Indice Utilisateur » vous permettant de configurer jusqu'à 8 équations de couleur personnalisées pour répondre aux exigences industrielles spécifiques de l'évaluation de la couleur. La référence automatique constitue une autre particularité rendant le contrôle qualité avec SpectraMagic™ NX extrêmement simple et rapide.

Graphique spectral

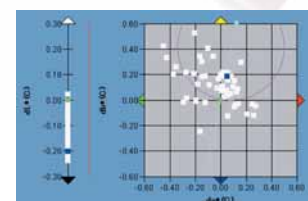


Graphique de couleur



Graphique de tendance

Graphique de différence de couleur

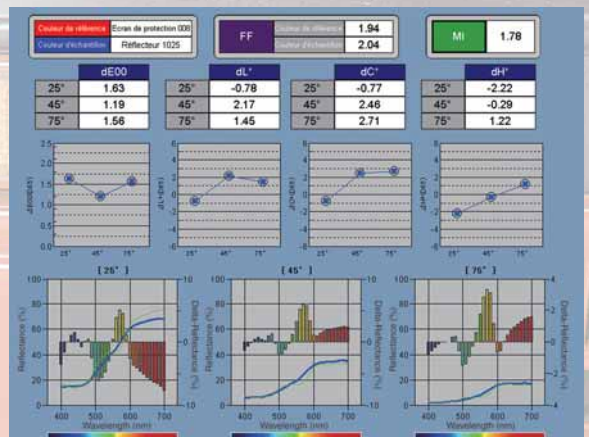


Modèles prédéfinis pour applications diverses

Les modèles conçus pour des applications diverses sont immédiatement utilisables.

Prise en charge du CM-512m3 (logiciel de données de couleurs multi-angles)

SpectraMagic™ NX supporte également le CM-512m3, qui est un instrument du type multi angles, fournissant des valeurs de mesure dans trois directions d'éclairage en tant que résultat d'une seule mesure. Par conséquent, il peut afficher les données dans trois directions simultanément, et il peut afficher des graphes en ligne pour une indication visuelle des caractéristiques angulaires typique pour un instrument du type multi angles.



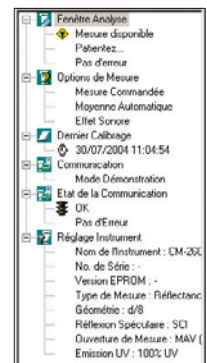
Exemple de modèle pour l'industrie automobile

Affichage de ΔE00 (CIE DE2000)

Il est désormais possible d'afficher le ΔE00 (CIE DE2000). Il correspond à l'équation améliorée de différences de couleur dans l'espace chromatique L*a*b et offre une meilleure corrélation entre la valeur de différence de couleur et la valeur d'évaluation visuelle pour des différences de couleur subtiles.

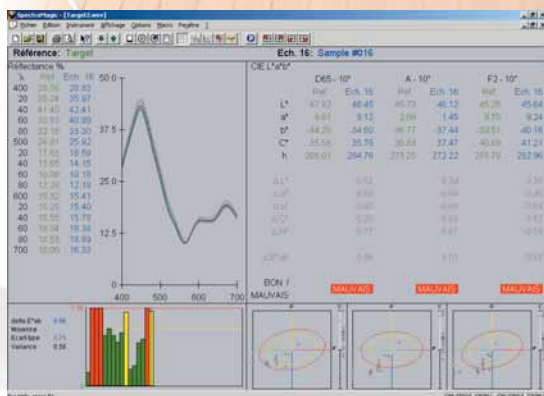
La fenêtre Paramètres d'analyse montre une information de l'instrument d'un seul coup d'oeil

Avec SpectraMagic™ NX, toute information de l'instrument (état, options de mesurage, dernier calibrage, état de la communication et réglages de l'instrument) peut être vue d'un seul coup d'oeil.

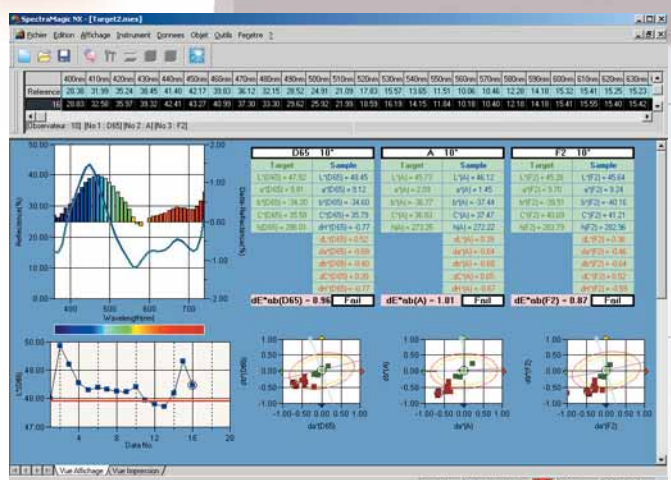


Compatibilité ascendante avec les données des générations précédentes SpectraMagic

Les données du logiciel précédent SpectraMagic™ (V3.3, V3.6) sont compatibles avec le SpectraMagic™ NX. Les anciennes données peuvent être utilisées sans aucun traitement.

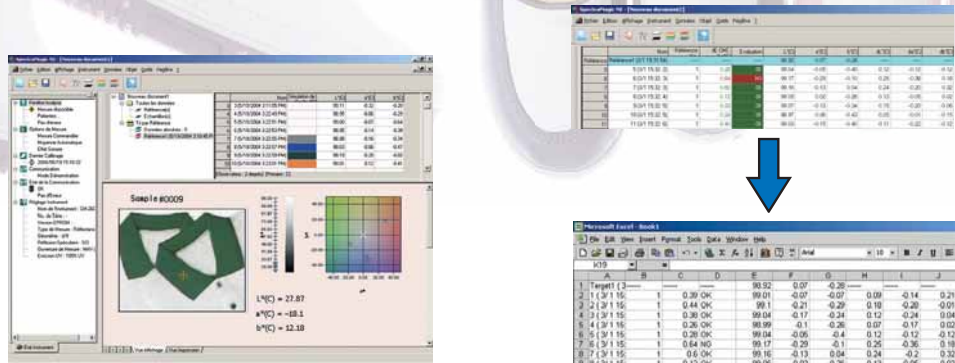


Données affichées avec SpectraMagic™ V3.6



Données affichées avec SpectraMagic™ NX

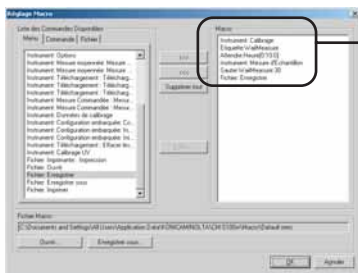
Des rapports exhaustifs et une exportation simplifiée des données



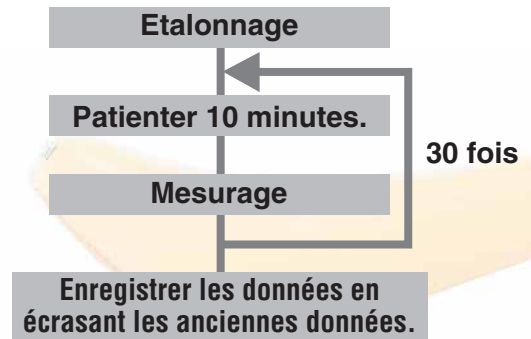
Avec SpectraMagic™ NX, vous pouvez insérer des images numériques avec les données de mesure, ce qui ouvre de nouvelles dimensions à la communication des couleurs envers vos clients. L'affichage de la liste de données vous permet d'exporter rapidement les données de mesure dans Excel, en utilisant la fonction copier-coller. L'utilisateur peut également créer en toute liberté les rapports de traçabilité de la couleur que les clients exigent. De plus, SpectraMagic™ NX autorise le partage des données au sein d'un réseau local d'entreprise (LAN) et fonctionne sous Windows® 2000 Professional et XP Professional.

Opérations automatisées grâce à la fonction macro

Il est possible de programmer facilement des circuits d'opérations répétitifs tels que des macros en utilisant l'affichage menu afin d'automatiser les opérations. Cela réduira efficacement le temps de travail et évitera également des erreurs d'exécution.

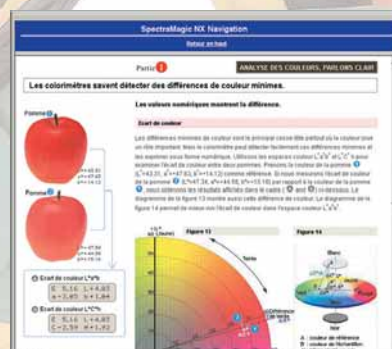


(Exemple d'un circuit d'opérations)
Calibrer l'appareil avant la prise de mesure, répéter la prise de mesure 30 fois à un intervalle de 10 minutes puis enregistrer les données.



La navigation & le didacticiel des couleurs pour une maîtrise parfaite du travail à toutes les étapes

Grâce à la fonction exclusive de Navigation, vous maîtrisez totalement le flux des opérations avec une aide en ligne détaillée étape par étape et comportant des illustrations imagées. La fenêtre de Navigation du SpectraMagic™ NX comprend aussi un lien vers la version HTML de « Analyse des couleurs : parlons clair » qui comporte de nombreuses illustrations et explications contribuant à une meilleure compréhension des notions élémentaires et des termes techniques liés à la couleur et à la technologie de la colorimétrie.



Logiciel de Données de Couleur SpectraMagic™ NX

Spécifications :

Configuration Informatique Minimale Requisite

OS	Windows® 2000 Professional SP 4 Windows® XP Professional SP 2, Edition x64 Windows® Vista Business 32 bits (x86), 64 bits (x64) (Versions en anglais, japonais, allemand, français, espagnol, italien, chinois traditionnel, chinois simplifié, et hangul Pour Windows® XP Professional x64, versions en anglais et en japonais uniquement.)
Processeur	Pentium® III 600 MHz ou plus puissant (recommandés). La taille mémoire dépend du système d'exploitation installé.
Mémoire	128 MB de Mémoire (256 MB sont recommandés)
Disque dur	450 MB d'espace libre sur le disque dur (Un espace libre disponible de 400 MB sur le disque dur est nécessaire.)
Affichage	L'afficheur prend en charge un minimum de 256 couleurs en 1024 x 768 points.
Autres	Lecteur de CD-ROM (nécessaire pour l'installation) Un port USB disponible (pour la clé de protection) Un port série ou USB disponible pour l'appareil (consultez les recommandations concernant l'appareil à connecter) Internet Explorer Version 5.01 ou ultérieure

Caractéristiques

CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, CM-3500d, CM-700d/600d, CM-2600d/2500d/2300d/2500c, CM-2002, CM-500 Series, CM-512m3, CR-400/410, DP-400, CR-300/CR-200 Series (Le CR-300/200 Series ne peut être utilisé que si la version de l'unité centrale est 3.0 ou ultérieure et qu'il est connecté via un câble RS-232C. L'appareil ne peut pas fonctionner avec un convertisseur USB.)

Fonctions

Espace chromatique	L*a*b*, L*C*h, XYZ, Hunter Lab, Xyy, L*u'v', L*u'v*', Lab99, LCh99, Munsell, et leurs différences de couleur (sauf pour Munsell)
Indice	MI, WI (CIE 1982, ASTM E313-73, ASTM E313-96, HUNTER, BERGER, TAUBE, STENSBY, Ganz), Tint (CIE 1982, ASTM E313-96, Ganz), YI (ASTM D1925, ASTM E313-73, ASTM E313-96, DIN6167), WB (ASTM E313-73), Intensité standard (ISO 105.A06), Blancheur ISO (TAPPI T425, ISO2470), Opacité (ISO 2471, TAPPI T452 89% fond noir/fond blanc), Diffusion de lumière (ASTM D1003-97)*, Densité (Statut A, Statut T), Longueur d'onde dominante, Pureté d'excitation, RXRYRZ, valeur de brillance 8 degrés (CM-3600d, CM-2600d/2500d uniquement), équation utilisateur, chaque différence, 555, Force col., Pseudo force col., Degré de dégoûtement (ISO 105.A04E), Echelle de gris (ISO 105.A05), Force colorante K/S (apparent ($\Delta E^*_{ab}, \Delta L^*, \Delta C^*, \Delta H^*, \Delta a^*, \Delta b^*$), absorption maximale, longueur d'onde totale, longueur d'onde utilisateur), NC#, Grade NC#, Ns, Grade Ns *Avec certains types d'appareils, le système optique d'éclairage/de réception de la lumière peut ne pas correspondre à la définition pour la diffusion de lumière (ASTM D1003-97). Cela ne pose néanmoins aucun problème du moment que la valeur est utilisée comme une valeur relative.
Equation de différence de couleurs	ΔE^*_{ab} (CIE 1976), ΔE^*_{94} (CIE 1994) et chacun des composants de la clarté, de la saturation et de la tonalité, ΔE_{00} (CIE DE2000) et chacun des composants de la clarté, de la saturation et de la tonalité, ΔE_{99} (DIN99), ΔE (Hunter), CMC (l:c) et chacun des composants de la clarté, de la saturation et de la tonalité, FMC-2, NBS 100, NBS 200, ΔE_c (degré) (DIN 6175-2), ΔE_p (degré) (DIN 6175-2) 2 degrés, 10 degrés
Observateur Illuminant Graphiques	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, U50 Réflectance spectrale (facteur de transmission) et ses différences, Absorbance et ses différences, valeur absolue L*a*b*, $\Delta L^*a^*b^*$ (distribution des différences de couleur 2D/3D, MI), diagramme de chromaticité xy, Carte de tendance et histogramme de chaque espace chromatique et équation de différences de couleur
Image numérique Pilote de l'instrument	Lien entre la valeur mesurée et les données de l'image (formats JPEG ou BMP), Insertion d'images personnalisées Mesurage/calibrage Mesurage moyenné automatique : de 1 à 999 mesurages Mesurage moyenné manuel : Nombre illimité de mesurages (La déviation standard et la valeur moyenne s'affichent dans l'espace chromatique sélectionné pendant le mesurage.) Mesurage via le déclencheur (Excepté pour le CM-3000 Series) Configuration de l'appareil Chargement de données stockées dans l'appareil (Sauf pour le CM-3000 Series) Affichage de la liste des données stockées dans l'appareil (Sauf pour le CM-3000 Series)
Référence	Enregistrement de plusieurs couleurs de référence (Sélection automatique de couleur de référence), Saisie manuelle et enregistrement de données colorimétriques en fonction de l'espace chromatique spécifié, Téléchargement de données de références vers l'appareil (Sauf pour le CM-3000 Series)
Liste de données	Affichage de la liste et édition des données de références/mesurées (suppression, tri, mesurage moyenné, copier-coller), Lien entre les images JPEG, Affichage de la valeur statistique et du rapport acceptation/rejet Fonction d'écriture du résultat de l'évaluation visuelle, Fonction de saisie/listage des informations supplémentaires sur les données
Entrée/Sortie externe	Téléchargement/enregistrement de fichiers de données dans leur format d'origine (Extension : mes) (Possibilité de télécharger plusieurs fichiers.) Téléchargement/enregistrement de fichiers modèles dans leur format d'origine (Extension : mtp) (Possibilité de télécharger plusieurs fichiers.) Sauvegarde des données au format texte (CSV, TXT), sauvegarde des données au format XML, Copie des données listées dans le presse-papier.
Fonction d'assistance Autres	Fenêtre de navigation
Affichage à l'écran	Nombre de fichiers pouvant être ouverts simultanément : 20 Nombre de données pouvant être stockées dans un fichier : Données de référence : 5 000, Données de mesurage : 5 000
Opérations	Affichage de la fenêtre détaillée des paramètres d'analyse, Didacticiel « Analyse des couleurs : parlons clair » Les opérations sont simplifiées grâce à l'écran d'opérations avec ses grands boutons, à l'utilisation de touches de raccourci à la place de la souris, à la fonction de Navigation, et à la fonction macro.

Consignes de sécurité



Pour une utilisation adaptée et pour votre sécurité, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant de vous servir de ce produit.



Certificat d'enregistrement N°: YKA 0937154
Date d'enregistrement : 3 mars 1995



Certificat d'enregistrement N°: JOA-E 80027
Date d'enregistrement : 12 mars 1997

- Les spécifications et les illustrations peuvent faire l'objet de changements sans avis préalable.
- Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- Pentium® est une marque déposée de Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

KONICA MINOLTA SENSING, INC.
Konica Minolta Sensing Americas, Inc
Konica Minolta Sensing Europe B.V.

Osaka, Japan
New Jersey, U.S.A.
European Headquarter / BENELUX
German Office
French Office
UK Office
Italian Office
Belgian Office
Swiss Office
Nordic Office
Austrian Office
Polish Office

Phone : 888-473-2656 (in USA), 201-236-4300 (outside USA)
Nieuwegein, Netherland
München, Germany
Roissy CDG, France
Milton Keynes, United Kingdom
Milan, Italy
Zaventem, Belgium
Dietikon, Switzerland
Västra Frölunda, Sweden
Wien, Austria
Wroclaw, Poland
Shanghai, China
Beijing, China
Guangzhou, China
Singapore
Seoul, Korea

Fax : 201-785-2482
Fax : +31(0)30 248-1280
Fax : +49(0)89 4357 156 99
Fax : +33(0)1 493-84771
Fax : +44(0)1908 540-629
Fax : +39 02 39011.223
Fax : +32 (0)2 7170 977
Fax : +41(0)43 322-9809
Fax : +46(0)31 474945
Fax : +43(0)1 87882-431
Fax : +48(0)71 734 52 10
Fax : +86-021-5489 0202
Fax : +86-010-8522 1551
Fax : +86-020-3826 4220
Fax : +65 6563-5533
Fax : +82(0)2-523-9726
Fax : +86-021-5489 0005
Fax : +86-010-8522 1241
Fax : +86-020-3826 4223
Fax : +65 6560-9721
Fax : +82(0)2-523-9729

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.
SE Sales Division
SE Beijing Office
SE Guangzhou Office

Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.

KONICA MINOLTA SENSING, INC.

Seoul Office

Adresses et téléphones sont sujets à modifications sans préavis. Pour obtenir les dernières informations, visitez la page web KONICA MINOLTA SENSING:

www.konicaminolta.eu