

Un Contrôle qualité de la couleur inégalable!

- Une facilité d'utilisation sans précédent
- Modèles prédéfinis et modifiables par l'utilisateur
- Aide à l'utilisation étape par étape
- Rapports personnalisés incluant des images numériques
- Didacticiel intégré «Analyse des couleurs: parlons clair»
- Disponible en 7 langues

Totale liberté dans la conception de modèles d'écrans et d'impressions qui répondent à vos exigences de contrôle qualité

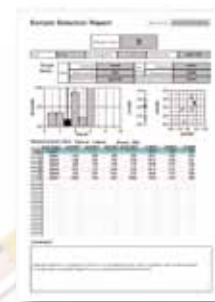
Professional

Lite



La mise en page des écrans et des rapports imprimés varie selon l'application, à partir d'une simple évaluation Acceptation/Rejet ou la visualisation d'un contrôle de calcul statistique pour les lignes de production à une analyse d'un travail de R&D. SpectraMagic™ **NX** est fourni avec plusieurs modèles prédéfinis pour vous permettre de commencer immédiatement, mais vous pouvez aussi créer vos propres mises en page des écrans et d'impression selon vos exigences et applications avec une totale liberté et une grande souplesse, puis les enregistrer comme modèles pour une utilisation ultérieure.

Des objets tels que des graphiques (couleur, spectral, de différence de couleur 2D/3D, ou de tendance), des listes de données, des indications Acceptation/Rejet, des patches de couleur, des images, etc. peuvent être positionnés ou vous le souhaitez et affichés à la taille de votre choix. Concevez vos propres écrans pour afficher les données dont vous avez besoin lors de vos mesures, puis concevez vos mises en page pour préparer des rapports clairs et lisibles, des fiches d'expédition, etc. Il est possible de combiner plusieurs données et de les imprimer sur une seule page.



Exemple de bordereau d'expédition imprimé

Disponible en 7 langues

Professional

Lite

Pour permettre aux entreprises mondiales d'utiliser SpectraMagic™ **NX** dans leurs succursales à travers le monde, SpectraMagic™ **NX** est disponible en 7 langues: anglais, japonais, allemand, français, espagnol, italien et chinois (simplifié et traditionnel).

Les menus du programme, les messages, etc. ainsi que la Navigation et le didacticiel «Analyse des couleurs: parlons clair» seront tous affichés dans la langue installée.



Affichage de ΔE_{00} (CIE DE2000)

Professional

Lite

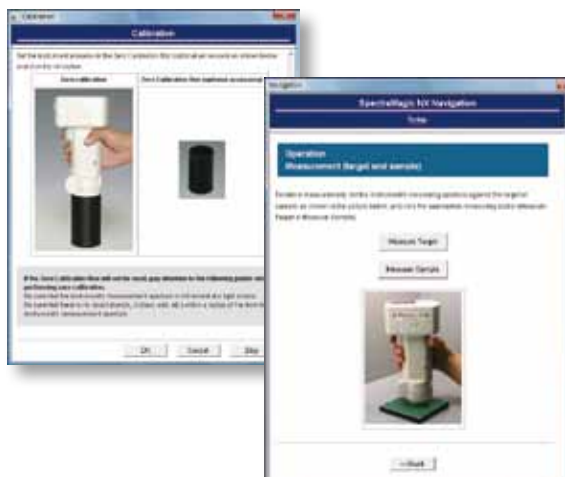
Il est désormais possible d'afficher le ΔE_{00} (CIE DE2000), qui correspond à une équation améliorée de différences de couleur dans l'espace chromatique L^*a^*b offrant une meilleure corrélation entre la valeur numérique de différence de couleur et l'évaluation visuelle pour des écarts de teintes subtiles.

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

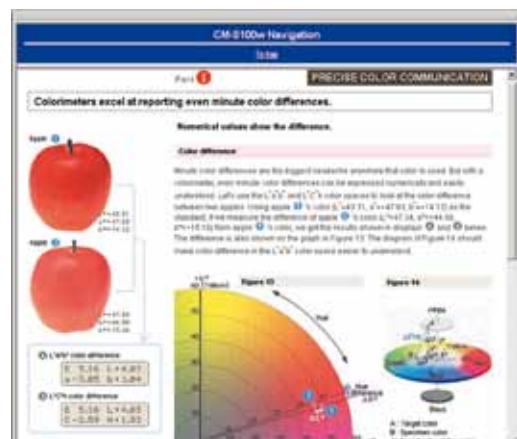
Professional
Lite

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. Vous pouvez même personnaliser cette fonction unique pour correspondre à vos processus de mesure individuelle.

La fenêtre de Navigation 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.



Fenêtre de Navigation



Analyse des couleurs : parlons clair

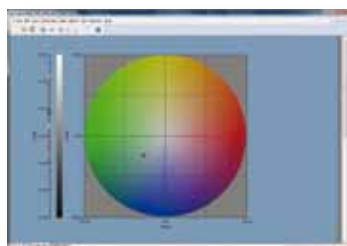
La facilité d'utilisation des différentes évaluations d'écart de teintes pour la création de rapports

Professional
Lite

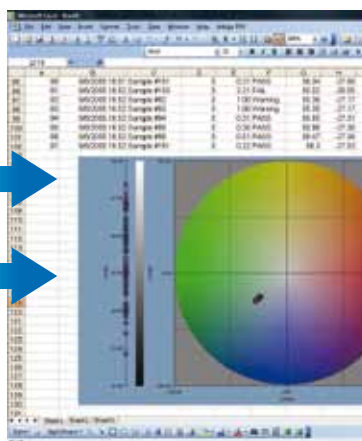
Rend le contrôle qualité de la couleur accessible tout en restant très complet. Plusieurs choix de graphiques sont disponibles avec les toutes dernières équations de différence de couleur Acceptation/Rejet, telles que celles aux normes CIE 1994 ou CIE DE2000 et plusieurs autres règles industrielles. SpectraMagic™ **NX** comporte une fonction «Indice Utilisateur» vous permettant de configurer jusqu'à 8 équations de couleur personnalisées pour répondre à vos critères particuliers d'évaluation. Et en plus de la mise en page d'impression définissable par l'utilisateur, des objets tels que des graphiques, des listes de données, etc. peuvent être copiés directement dans Excel® pour fournir encore plus de souplesse.



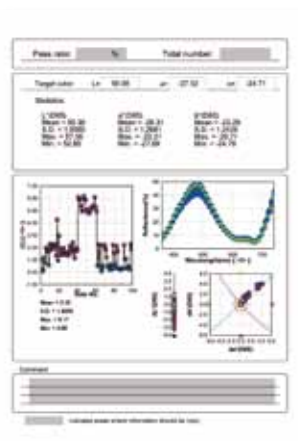
List window



Graphique d'un objet de couleur



Copier/Coller dans Excel



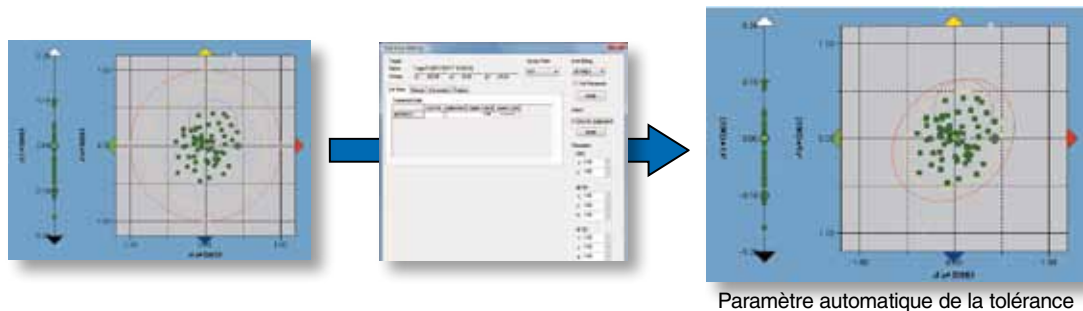
Impression SpectraMagic NX

Applications sophistiquées QC

Professional

Les données standards d'une référence principale (référence primaire) peuvent être associées à deux ou plusieurs références de travail (références secondaires). Ceci permet des applications évoluées de contrôle de la qualité telles que la vérification des différences de couleur entre les cibles mini/maxi et la référence principale simultanément, ou encore gérer la différence de couleur d'un produit entier en sections en comparant les différences de chaque section avec la couleur de référence. Le réglage automatique de la tolérance, par recherche de la donnée minimale de plusieurs échantillons, est calculée automatiquement et spécifiée comme tolérance ; il peut être effectué parmi trois équations de différence de couleur, CMC (l:c), ΔE_{94} , and ΔE_{00} , qui sont considérées comme similaires à l'évaluation visuelle et qui sont adoptées de plus en plus par les sociétés et les organisations.

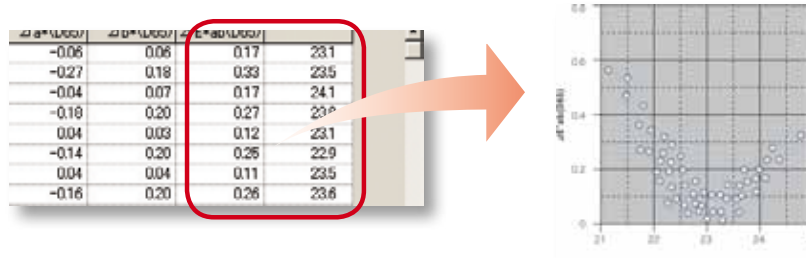
De plus, les tolérances fixées avec cette fonction sur la version Professional peuvent être transférées à la version Lite et utilisées en jugement Accepté/Refusé dans celle-ci.



Saisie d'informations supplémentaires

Professional

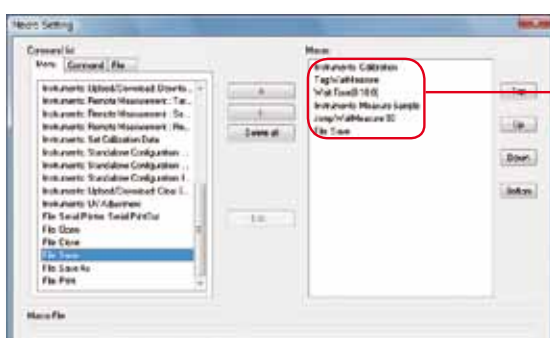
Des renseignements complémentaires peuvent être mis en place pour les entrées et joints aux données de mesure. Ces informations supplémentaires sont librement définies comme le nom du modèle, le nom de l'élément, le N° du produit, le N° de série, le nom, le N° d'ordre, le N° de couleur, le N° de lot 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. Les éléments ajoutés peuvent ensuite être utilisés lors de la gestion, le tri ou la recherche de données. Si les données supplémentaires sont numériques, elles peuvent également être affichées sur un graphique.



Opérations automatisées grâce à la fonction macro

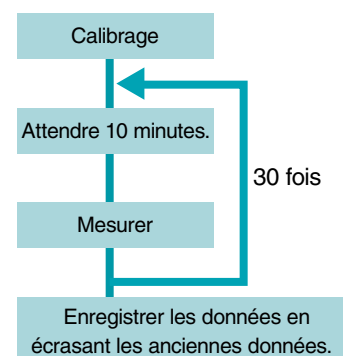
Professional

Les opérations répétitives sont facilement programmables par la réalisation de macros. Cela réduira radicalement le temps de travail et évitera également les erreurs d'exécution.



(Exemple de procédure)

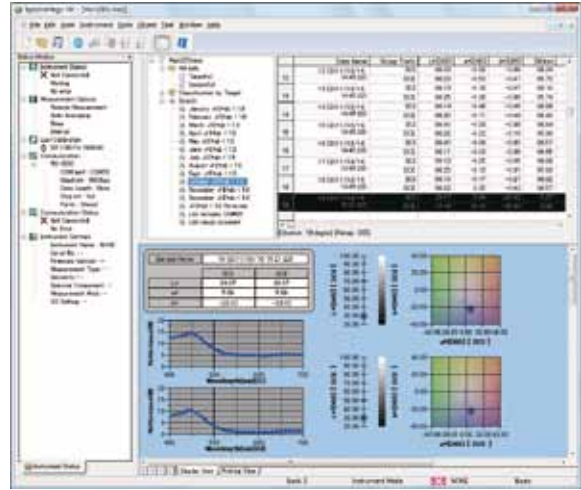
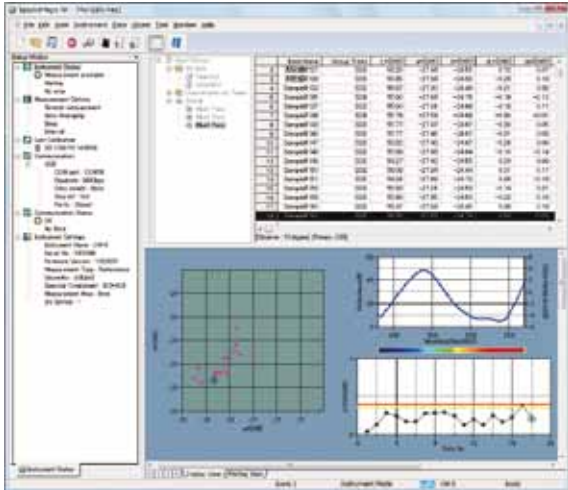
Calibrer l'appareil avant la prise de mesure, mesurer 30 fois avec un intervalle de 10 minutes puis enregistrer les données



Fonction de recherche

Professional

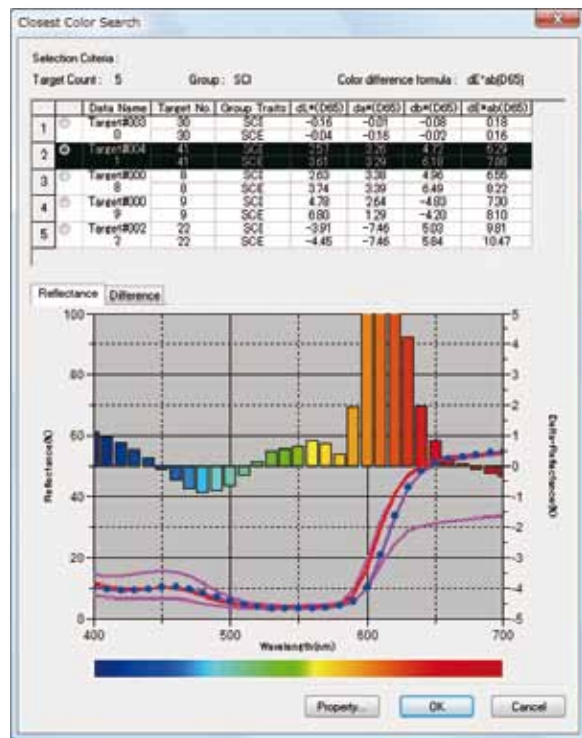
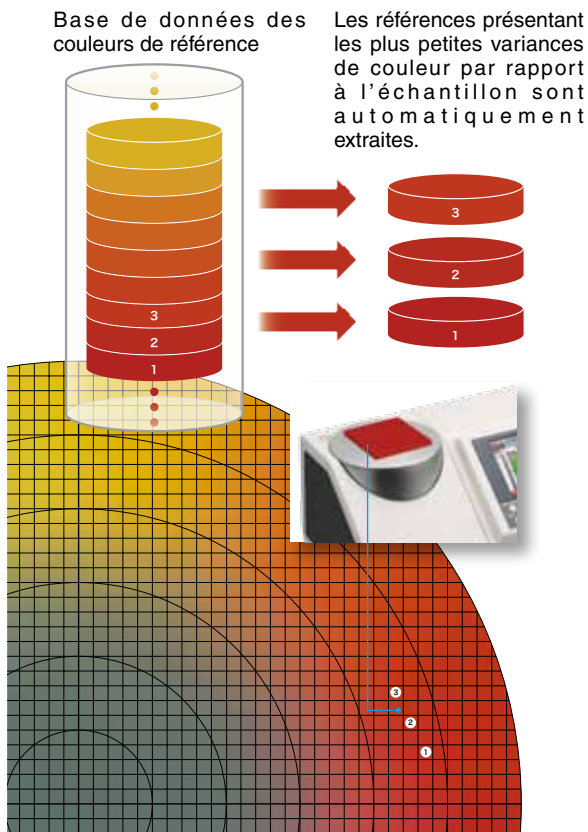
En utilisant la fonction de recherche, les données répondant aux critères de recherche peuvent être rapidement et facilement extraites d'importants volumes de données. De plus, pour les mesures simultanées de type SCI et SCE, il est possible de créer et afficher les listes de données SCI seul et SCE seul.



Fonction CCS (Closest Color Search)

Professional

Avec la nouvelle fonction de recherche CCS (Closest Color Search), il est possible d'extraire de la base de données des références le nombre spécifié de références les plus proches de l'échantillon mesuré et comprises dans la limite de différence de couleur. Les références extraites peuvent ensuite être non seulement listées, mais aussi affichées sur les graphes spectraux ou croix colorimétrique $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$; la référence désirée peut-être sélectionnée dans cette liste.

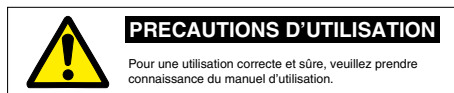


Spécifications:	
Configuration Informatique Minimale Requise	
OS	Windows® XP Professional 32-bit SP3, 64-bit SP2; Windows® Vista Business 32-bit, 64-bit; Windows® 7 Professional 32-bit, 64-bit (Versions en anglais, japonais, allemande, français, espagnol, italien, chinois traditionnel, chinois simplifié, et hangul) *Le matériel informatique doit satisfaire ou dépasser la plus élevée des configurations recommandées pour le système d'exploitation utilisé.
CPU	Pentium® III 600 MHz ou plus puissant
Mémoire	128 Mo (256 MB recommandés)
Disque dur	450 Mo d'espace libre sur le disque dur (un espace libre de 400 Mo sur le disque dur est nécessaire)
Affichage	Résolution minimum de 1024 x 768 points/16-bits
Autres	Lecteur DVD-ROM (nécessaire pour l'installation); un port USB disponible (pour la clé de protection); un port libre (port série ou port USB supplémentaire) pour le raccordement de l'instrument lors de la connexion via un câble (ou le port USB pour l'adaptateur USB Bluetooth® lorsque vous utilisez un adaptateur USB Bluetooth® pour communiquer avec le CM-700d ou le CM-600d via Bluetooth®); Internet Explorer Ver. 5.01 ou supérieur.
Instruments compatibles	
CM-3600A; CM-3610A; CM-5; CM-3700d; CM-3600d; CM-3610d; CM-3630; CM-3500d; CM-700d/600d; CM-2600d/2500d/2500c; CM-512m3; CR-400/410, DP-400	
Caractéristiques	
Espace chromatique	L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, XYZ, Hunter Lab, Yxy, L*u*v', L*u*v*' et leurs différences de couleur; Munsell (C, D65)
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 D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-96, DIN6167), WB (ASTM E313-73), Intensité standard (ISO 105.A06), Blancher ISO / Brightness (TAPPI T452, ISO2470), Opacité (ISO 2471, TAPPI T425 89% fond blanc), Haze (ASTM D1003-97), Densité (Statut A, Statut T), Longueur d'onde dominante, Pureté d'excitation, RXRYRZ, valeur de brillance 8 degrés (CM-3600A, CM-3610A, CM-5, CM-3600d, CM-700d/600d, CM-2600d/2500d uniquement), équations personnalisées, 555, Force colorante., Pseudo force colorante, Degré de dégorgeement (valeurs normalisées et valeurs décimales) (ISO 105.A04E), Echelle de gris (valeurs normalisées et valeurs décimales) (ISO 105.A05), Force colorante (K/S, apparente, maximum d'absorption, longueur d'onde utilisateur), NC#, NC# Grade, Ns, Grade Ns, Dedans/dehors vs polygone Lorsque les mesures sont effectuées avec le CM-5 connecté: indice Gardner, Iodine, Hazen/ APHA, Pharmacopée Européenne, Pharmacopée US * Avec certains types d'appareils, le système optique d'éclairage/de réception de la lumière peut ne pas correspondre à la définition du haze définie par la norme (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_{00} (CIE DE2000) et chaque composante (clarté, saturation et tonalité), ΔE_{99} (DIN99), ΔE^*94 (CIE 1994) et chaque composante (clarté, saturation et tonalité), ΔE (Hunter), CMC (l:c) et chaque composante (clarté, saturation et tonalité), FMC-2, NBS 100, NBS 200, ΔE_{Ec} (degré) (DIN 6175-2), ΔE_{Ep} (degré) (DIN 6175-2)
Observateur	2 degrés, 10 degrés
Illuminant	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, U50, ID50, ID65, 3 illuminants personnalisés
Graphiques	Courbe spectrale (réflexion, transmission) et ses différences, K/S et ses différences, Absorbance et ses différences, croix colorimétrique L*a*b* et $\Delta L^*a^*b^*$ (2D/3D, MI), croix colorimétrique Hunter Lab et Hunter Δ Lab, diagramme de chromaticité xy, tendance, carte de tendance et histogramme de chaque espace chromatique et équation de différences de couleur, Pseudo affichage des couleurs
Image numérique	Lien entre la donnée mesurée et les données de l'image (format JPEG ou BMP), Insertion d'images personnalisées
Contrôle de l'instrument	Mesure/calibrage Mesure moyennée automatique: de 2 à 999 mesures Mesure moyennée manuellement: nombre illimité de mesures (la déviation standard et la valeur moyenne s'affichent dans l'espace chromatique sélectionné pendant la mesure) Mesure via le déclencheur (excepté pour les CM-3000 Series) Configuration de l'appareil Téléchargement des données stockées dans l'appareil (sauf pour les CM-3000 Series) Affichage de la liste des données stockées dans l'appareil (sauf pour les CM-3000 Series)
Référence	Enregistrement de plusieurs références (sélection automatique de référence), saisie manuelle et enregistrement de données colorimétriques en fonction de l'espace chromatique spécifié, Téléchargement de références vers l'appareil (sauf pour les CM-3000 Series)
Liste de données	Affichage de la liste et édition des données références/échantillons (suppression, tri, moyenne, copier-coller), Lien entre les images JPEG, Affichage de la valeur statistique et du rapport acceptation/rejet Affichage des informations supplémentaires
Entrée/Sortie externe	Lecture/enregistrement de fichiers de données dans leur format d'origine (Extension: mes) (Possibilité d'ouvrir plusieurs fichiers simultanément) Lecture/enregistrement de fichiers modèles dans leur format d'origine (Extension: mtp) (Possibilité d'ouvrir plusieurs fichiers) Enregistrement des données au format texte (CSV, TXT), au format XML, Copie des données listées dans le presse-papier
Langues d'affichage	Anglais, allemand, français, espagnol, italien, japonais, Chinois (Simplifié et Traditionnel)
Fonction d'assistance	Fenêtre de Navigation, Didacticiel «Analyse des couleurs: parlons clair», Manuel d'utilisation
Autres	
Affichage à l'écran	Nombre de fichiers pouvant être ouverts simultanément: 20 Nombre de données pouvant être stockées dans un fichier: Références: 5000, Echantillons: 5000 Affichage de la fenêtre détaillée des paramètres d'analyse
Opération	Les opérations sont simplifiées grâce aux barres d'outils et les grands boutons, à l'utilisation de touches de raccourci à la place de la souris, à la fonction de Navigation/Assistance, et à la fonction macro.

: Disponible dans l'édition Professional seulement

- Windows® et Excel® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- Pentium® est une marque de Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- Bluetooth® est une marque de Bluetooth SIG, Inc. et est utilisé sous licence.

- Les écrans affichés sont à titre indicatif seulement.
- KONICA MINOLTA et le logo Konica Minolta, «Giving Shape to Ideas» sont des marques enregistrées ou déposées de KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.



Konica Minolta Sensing, Inc.
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.

Osaka, Japan
New Jersey, U.S.A.

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

European Headquarter/BENELUX

German Office
French Office
UK Office
Italian Office
Swiss Office
Nordic Office
Polish Office
SE Sales Division
Beijing Branch
Guangzhou Branch
Chongqing Office
Qingdao Office
Wuhan Office
Singapore
Seoul Office

Nieuwegein, Netherland
München, Germany
Roissy, France
Warrington, United Kingdom
Milan, Italy
Dietikon, Switzerland
Västra Frölunda, Sweden
Wrocław, Poland
Shanghai, China
Beijing, China
Guangdong, China
Chongqing, China
Shandong, China
Hubei, China
Seoul, Korea

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.

Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.
Konica Minolta Sensing, Inc.

Phone: 888-473-2656 (in USA)
201-236-4300 (outside USA)
Phone: +31(0)30 248-1193
Phone: +49(0)89 4357 156 0
Phone: +33(0)1 80-111070
Phone: +44 (0) 1925-467300
Phone: +39 02 39011-425
Phone: +41(0)43 322-9800
Phone: +46(0)31 7099464
Phone: +48(0)71 33050-01
Phone: +86-021-5489 0202
Phone: +86-010-8522 1551
Phone: +86-020-3826 4220
Phone: +86-023-6773 4988
Phone: +86-0532-8079 1871
Phone: +86-027-8544 9942
Phone: +65 6563-5533
Phone: +82(0)2-523-9726

color@se.konicaminolta.us
info.sensing@se.konicaminolta.eu
info.germany@se.konicaminolta.eu
info.france@se.konicaminolta.eu
info.uk@se.konicaminolta.eu
info.italy@se.konicaminolta.eu
info.switzerland@se.konicaminolta.eu
info.nordic@se.konicaminolta.eu
info.poland@se.konicaminolta.eu
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
se@hcn.konicaminolta.cn
ssg@konicaminolta.sg
Fax: +82(0)2-523-9729



Certificate No: WA 0937 154
Registration Date:
March 3, 1995



Certificate No: JQA-E-80027
Registration Date:
March 12, 1997