

i1 Process Control v4

Solution de gestion de la couleur

Pour un contrôle précis de la gestion de la couleur



x-rite
PANTONE®

i1 Process Control v4 a été spécialement conçu pour une utilisation quotidienne facile et intuitive, afin d'obtenir une impression numérique en couleur maîtrisée et homogène sur les gammes imagePRESS et imageRUNNER ADVANCE. Grâce à cette solution, vous pouvez maximiser le niveau de production couleurs : cohérences et épreuves numériques extrêmement fiables.

i1 Process Control v4 s'articule autour de trois technologies : la mesure des couleurs de X-Rite, la caractérisation ICC et la création de palettes.

Interface intuitive

De conception conviviale et intuitive, l'application i1 Process Control v4 peut être utilisée au quotidien avec un minimum d'efforts pour créer des profils ICC (International Color Consortium, ou Comité International de la Couleur) pour l'affichage et les périphériques de sortie CMJN.

Création de profils

La création de profils d'imprimante précis est une étape indispensable qui garantit la visualisation exacte des impressions, des vérifications rapides, des conversions précises, ainsi que des résultats cohérents et prévisibles. Il est possible d'imprimer directement les chartes tests à partir d'i1Process Control.

Couleurs d'accompagnement - tons directs

Les outils d'i1 Process Control v4 fournissent un contrôle exceptionnel sur les tons directs. Vous protégez ainsi l'investissement de vos clients en respectant les couleurs de leurs marques et logos.

Étalonnez et caractérisez votre écran

L'obtention de couleurs fidèles passe par la visualisation précise des couleurs. De légères variations d'un moniteur à l'autre et la dérive des performances de votre moniteur au fil du temps peuvent sérieusement perturber le flux de gestion des couleurs.

L'étalonnage et la caractérisation de votre moniteur sont deux procédés visant à le ramener à un état prévisible et reproductible. Grâce aux outils d'étalonnage et de caractérisation pour moniteurs de X-Rite, vous pouvez visualiser correctement votre sortie imprimée et obtenir la bonne couleur à chaque essai. Vous avez également la possibilité de passer en revue les options d'étalonnage.

Vérification de votre production

Avec l'option i1 PC Validation Module, contrôler la qualité de l'impression pour une correspondance au standard ISO/CD12647-8 - Validation Printing System.

Canon

Logiciel i1 Process Control v4

Fonctions principales

Moniteur

- Réglages illimités du gamma, du point blanc et de la luminance
- Création de profils sous n'importe quelle condition d'éclairage ambiant pour optimiser l'affichage des travaux critiques
- Optimisation de la balance des gris pour générer des gris plus neutres et mieux définis, sous n'importe quelle condition d'éclairage

Imprimante

- Reproduction fidèle de vos sorties.
- Qualité inégalée en termes de régularité et de détails dans les hautes lumières et les ombres.
- Fonction de correction des azurants optiques permettant de tenir compte de la présence d'azurants optiques dans le papier.
- Optimisation des profils en fonction de vos images, des bibliothèques PANTONE et des couleurs d'accompagnement personnalisées.

- Prise en charge de chartes de test dotées d'un grand nombre de patches pour générer des profils d'imprimante extrêmement précis pour l'épreuve.
- Afficheur de gamut en 2D et 3D pour évaluer visuellement votre profil et vous assurer qu'il n'y a pas d'erreurs significatives dans le calcul du profil. Vous pouvez sélectionner plusieurs profils et les afficher simultanément.
- L'optimisation de votre profil permet de vous assurer que les couleurs critiques dans votre sortie sont converties le plus fidèlement possible.
- Technologie de mesure spectrale i1 pour prendre en charge les conditions d'éclairage de série M supportés avec i1 Pro 2 et i1 iSis 2:
- M0 (sans filtre), lorsque ni le substrat ni les éléments colorants de l'impression ne sont fluorescents ;
- M2, lorsque l'on souhaite débarrasser les données de mesure de l'effet fluorescent.
- Option de vérifications pour confirmer que votre système produit des couleurs correctes pour chaque travail réalisé et conforme au standard ISO ou standard personnalisé.

i1 iSis 2 Spectrophotomètre

L'instrument idéal pour accélérer et automatiser la création des profils d'imprimante

Productif. Rapide. Précis

Votre temps est précieux. Si vous devez en consacrer à mesurer des chartes, le spectrophotomètre i1iSis 2, qui prend en charge les conditions d'éclairage de série M, aura une influence bénéfique, à la fois sur votre productivité et sur la qualité de votre production imprimée. S'appuyant sur la technologie spectrale i1 maintes fois primée, ce lecteur de chartes automatisé est capable de lire votre feuille de patch en moins de 10 minutes.

Consacrez moins de temps à la mise à jour de vos profils de gestion des couleurs

- Capture de toutes les données spectrales pour les chartes mesurées
- Source d'éclairage commutable permettant la saisie en modes M0 et M2, en un seul cycle d'analyse avec i1 Process Control v4
- Assurance de conformité aux nouvelles normes ISO définissant les conditions d'éclairage de mesure M0 et M2
- Moins de temps perdu sur les profils de presse et plus à consacrer aux clients

Le nec plus ultra en termes de productivité

Dans les environnements de production grands volumes, comme les centres d'impression numérique et imprimeurs, il est absolument essentiel de mesurer régulièrement des chartes-tests pour conserver les profils de gestion des couleurs à jour. Une tâche qui, avec l'i1iSis 2, ne doit plus obligatoirement être laborieuse. Imprimez simplement la charte-test, introduisez-la dans l'i1iSis 2, et après 8 minutes maximum d'analyse, vérifiez le résultat. Rien de plus en simple.

Système visionique pour un alignement précis

L'X-Rite i1iSis 2 est fourni avec un système visionique intégré, autorisant une large marge de tolérances quant à l'alignement des chartes au moment de leur introduction dans le système. Tout écart de positionnement est ainsi automatiquement corrigé. L'identification des chartes par analyse de codes-barres accroît encore la facilité d'utilisation et contribue à réduire le risque d'erreurs.

Technologie spectrale i1

L'i1iSis 2 fait appel à la technologie de mesure spectrale i1 pour prendre en charge les conditions d'éclairage de série M. Les conditions gérées par i1 PC v4 :

- M0 (sans filtre), lorsque ni le substrat ni les éléments colorants de l'impression ne sont fluorescents
- M2, lorsque l'on souhaite débarrasser les données de mesure de l'effet fluorescent

i1iSis 2 au format A4 lit jusqu'à 1500 patches sur une même feuille en tout juste 8 minutes.

Conforme XRG

XRGA (X-Rite Graphic Arts), standard d'entreprise d'X-Rite en matière d'étalonnage d'instruments Arts graphiques, inclut les dernières avancées dans le domaine de la technologie couleur ainsi que les changements nécessaires à une conformité à la norme ISO-13655. En tant qu'instrument conforme XRGA, l'i1iSis 2 assure des échanges de données et des flux de production de haute qualité dans les environnements qui ont recours à des types d'instrumentation différents.

i1 Pro 2 - Spectrophotomètre

Le périphérique de caractérisation le plus précis, le plus polyvalent et le plus évolué disponible à ce jour

Basé sur les caractéristiques qui ont fait le succès du spectrophotomètre i1Pro, ce dernier étant considéré par beaucoup comme la norme industrielle depuis plus de dix ans, l'i1Pro 2 de X-Rite regroupe toutes les dernières avancées technologiques pour offrir une précision accrue, une plus grande convivialité et un jeu complet de fonctionnalités de niveau professionnel, y compris les derniers développements relatifs aux normes ISO.

i1 PProcess Control v4

La **nouvelle conception de l'illuminant** prend en charge deux conditions de mesure standard (ISO 13655 M0 : Tungstène ; ISO 13655 M2 : UVCut) ainsi que la correction des azurants optiques, le tout sans changer de filtre ni faire appel à un deuxième instrument. Vous pourrez donc profiter de cet investissement pour de nombreuses années à venir.

La fonction de **correction améliorée des azurants optiques** permet de créer des profils d'une précision inégalée sur une vaste gamme de substrats. Les utilisateurs peuvent à présent prévoir l'apparence des couleurs imprimées sur du papier contenant des azurants optiques sous des conditions d'éclairage standard et spécifiques à l'aide d'un seul et même instrument portable.

Grâce au **capteur de détection du positionnement**, la numérisation est plus fiable, même sur les substrats spéciaux. Le périphérique peut ainsi mesurer des patches de plus petite taille (jusqu'à 7 mm) en mode manuel, contribuant ainsi à économiser du temps et de l'argent sur les consommables, et prendre en charge les flux de travail à deux mesures pour la correction des azurants optiques.

Un **nouveau voyant LED** d'état guide l'utilisateur tout au long du processus de mesure et fournit des informations sur l'état du périphérique, améliorant de ce fait l'expérience de l'utilisateur et accélérant le processus.

Doté d'une **toute nouvelle ergonomie**, l'i1Pro 2 est plus convivial, plus polyvalent, plus facile à nettoyer, mieux protégé et plus facile à ranger, garantissant à l'utilisateur le plus haut niveau de fiabilité et de productivité.

Grâce à **une stabilité accrue de la température et des niveaux de luminosité plus élevés**, les mesures émises sont plus précises, ce qui a pour conséquence d'optimiser l'étalonnage et la caractérisation des moniteurs et des projecteurs.

Nouvelles fonctionnalités de diagnostic et d'autocorrection

Équipé de la technologie d'étalonnage des longueurs d'onde, le périphérique peut effectuer de manière autonome un diagnostic du réseau optique par rapport au capteur pendant l'étalonnage du blanc (avec correction automatique et notification), éliminant à cette occasion tout souci concernant la précision des mesures.

Simplification de l'entretien et de la protection du périphérique (et maintien de l'investissement)

Le verre de protection de l'ouverture autonettoyant et le couvercle du carreau blanc d'étalonnage offrent une protection contre les poussières et autres saletés. Le fonctionnement de votre périphérique est ainsi optimisé à tout instant.

Compatible XRGB

L'i1Pro 2 est compatible avec la norme XRGB (X-Rite Graphic Arts Standard). Celle-ci permet aux entreprises et aux professionnels travaillant dans l'impression numérique d'adhérer aux normes ISO et d'avoir la certitude que les données transmises dans la chaîne logistique sont fiables et répétables.



Caractéristiques Techniques

i1 Pro 2	
Moteur spectral	Technologie i1 (réseau de diffraction holographique avec barrette de diodes)
Plage spectrale	380 - 730 nm
Intervalle d'échantillonnage physique	3.5 nm
Résolution d'optique	10 nm
Transmission spectrale	308nm ... 730 nm par échelons de 10 nm
Fréquence de mesure en mode de balayage	200 mesures par seconde
Géométrie de mesure	Optique d'éclairage annulaire 45°/0° conforme à la norme ISO 13655:2009
Ouverture de mesure	4,5 mm (0,18 pouce) de diamètre (l'ouverture de mesure photométrique pendant le balayage dépend de la taille des patches et de la vitesse de la mesure)
Taille du point d'illumination	3,5 mm (0,14 pouce)
Source lumineuse	Lampe au tungstène (illuminant de type A) et diode LED ultraviolette
Mesure de réflectance	Réflectance spectrale (sans dimension)
Conditions de mesure norme ISO 13655:2009	UV inclus et UV exclus - condition de mesure M2 conforme à la norme ISO 13655:2009
OBC	Correction des azurants optiques avec le logiciel i1Profiler
Étalonnage	Manuel sur le carreau en céramique blanc externe
Fond utilisé pour les mesures	Blanc, conforme à la norme ISO 13655:2009 (pour les mesures sur le panneau de support)
Épaisseur maximale du support	3 mm (0,12 pouce) sur le panneau de support
Taille minimale de patch en mode de balayage	«7 x 10 mm (hauteur x largeur) avec la règle 10 x 10 mm (hauteur x largeur) sans la règle»
Accord inter-instrument	0,4 ΔE_{94}^* en moy., 1,0 ΔE_{94}^* max. (déviations par rapport au standard de fabrication X-Rite à une température de 23 °C [73,4 °F] sur 12 carreaux BCRA [D50, 2°])
Répétabilité à court terme	0,1 ΔE_{94}^* sur blanc (D50, 2°, moyenne de 10 mesures toutes les 3 s sur le blanc)
Mesure d'émission	Radiance spectrale (mW/nm/m ² /sr), luminance (cd/m ²)
Plage de mesure	0,2 - 1200 cd/m ² sur un moniteur LCD type
Répétabilité à court terme	x,y $\pm 0,002$ typ. (5000 K, 80 cd/m ²)
Mesure de l'éclairage ambiant	irradiance spectrale (mW/nm/m ²), illuminance [lux], tête de mesure de lumière à correction de cosinus

i1 iSis 2	
Moteur spectral	Technologie i1 (réseau de diffraction holographique à barrette de diodes)
Gamme spectrale	380 - 730 nm
Bande passante optique	10 nm
Intervalle d'échantillonnage	3,5 nm (100 bandes)
Rapport spectral	10 nm
Conditions de mesure	Modes de mesure M0, M1 & M2
Interface	USB1.1
Options de format	(A4)
Dimensions	Largeur 42 cm, profondeur 16 cm, hauteur 12 cm
Poids	3.2 kg
Accord inter-instrument	Moyenne de 0,4 DE*00 (écart p/r norme de fabrication, à 23 °C sur 12 céramiques BCRA (D50, 2°))
Répétabilité à court terme	0,1 DE*00 (D50, 2°), sur du blanc
Largeur papier	6 à 23 cm
Longueur papier	17 à 66 cm
Épaisseur papier	Type 0,16 mm, fourchette : 0,08 à 0,45 mm

Configuration requise

Interface	USB 1.1
Configuration	Windows : Microsoft® Windows 7 32 ou 64 bits (avec les derniers Service Packs et les dernières mises à jour) Microsoft® Windows 8, 8.1 32 ou 64 bits (avec les derniers Service Packs et les dernières mises à jour) Processeur Intel® Pentium® IV ou supérieur, 256 Mo de mémoire RAM disponible, 500 Mo d'espace disque disponible. Macintosh : Mac OS X version 10.7, 10.8, 10.9 ou 10.10 avec les dernières mises à jour, Processeur Intel, 528 Mo de mémoire RAM disponible, 500 Mo d'espace disque dur disponible pour l'installation complète du programme.
Remarque importante	Une connexion Internet est recommandée pour activer le logiciel et rechercher les mises à jour. Si vous ne possédez pas de connexion Internet, contactez Canon pour obtenir de l'aide concernant l'activation de la licence de votre logiciel. Vous devez disposer de privilèges administratifs sur votre ordinateur pour pouvoir installer et exécuter il PC 4.