



SPECTROPHOTOMÈTRES i1PRO

Comparaison des fonctionnalités du nouvel i1Pro 2 par rapport à l'i1Pro d'origine

Une nouvelle norme en matière de perfection des couleurs.

Le nouvel i1Pro 2 a été amélioré et repensé pour vous offrir ce qui se fait de mieux en termes de précision, de polyvalence, d'ergonomie, de fonctionnalité et de valeur ajoutée.



i1Pro 2

i1Pro



Conditions d'éclairage des mesures

Conditions d'éclairage des mesures	i1Pro 2	i1Pro	
M0 (ISO 13655-2009) Tungstène (pas de filtre)	●	○ ¹	Un seul périphérique portable prend en charge plusieurs conditions de mesure, répondant ainsi aux normes ISO actuelles et en cours de développement sur les flux de travail d'imagerie.
M1 (ISO 13655-2009) D50	●		
M2 (ISO 13655-2009) UV exclus (UVcut)	●	○ ¹	
Technologie de correction des azurants optiques X-Rite (OBC)	●		

Mesure de réflectance

Mesure de réflectance	i1Pro 2	i1Pro	
Taille de patch minimale : Mesure de numérisation Mesure ponctuelle	7 mm 4,5 mm	10 mm 4,5 mm	La réduction de la taille des patches ² permet d'avoir plus de patches par charte, d'utiliser des gammes plus petites et d'augmenter le nombre de points de données par feuille, d'où une meilleure précision des profils, des mesures plus rapides et la possibilité de réaliser des économies sur les consommables.
Technologie de mesure à double balayage sans filtre	●		Cette technologie permet de fournir plusieurs conditions de mesure grâce à la combinaison des deux sources lumineuses du périphérique (tungstène et LED UV).
Fonction de détection des patches basée sur les différences chromatiques entre les patches	●	●	Permet une numérisation plus fiable, même sur les substrats critiques ou des documents à faible résolution, éradiquant la majeure partie des erreurs de l'utilisateur et nécessitant un niveau de compétence moindre de la part de l'opérateur. Cette technologie permet également de prendre en charge les conditions M1 et M2, ainsi que les mesures avec correction des azurants optiques (OBC).
Capteur de détection du positionnement	●		
Rail de guidage flottant permettant d'optimiser la distance entre l'échantillon et l'instrument	●		Le maintien d'une distance de mesure égale entre le substrat et le nez de l'instrument permet de générer des mesures plus précises, en particulier sur des substrats inégaux comme le carton ondulé.
Règle en aluminium avec résistance améliorée aux encres à base de solvant	●		Permet un meilleur contrôle et une gestion plus poussée des couleurs sur les imprimantes à encres à base de solvant.
Vitesse de mesure par balayage (Hz)	200	200 Rev B-D 100 Rev A	Du fait d'une vitesse de mesure plus élevée, il est possible d'utiliser des patches plus petits et plus de points de données par patch, d'où un accroissement de la précision des profils et des mesures plus rapides.

Mesures émissives

Mesures émissives	i1Pro 2	i1Pro	
Plage de mesure sur un écran LCD standard (cd/m ²)	0,2 - 1200	0,2 - 300	Prise en charge des écrans LCD dotés d'une technologie de rétroéclairage à luminance élevée.
Capteur avec correction améliorée du décalage de la température	●		Optimisation des performances lors de la caractérisation d'écrans et de projecteurs grâce à la prise en compte du décalage de la température du périphérique lors des cycles de mesure plus longs.
Temps d'intégration adaptatif basé sur la luminance des patches	●	○ ³	Réduction du bruit pour accroître la précision des mesures sur les patches foncés.

¹ Possibilité de prendre une mesure sans filtre ou avec filtre UV (sélection non interchangeable).

² Les patches de plus petite taille peuvent uniquement être utilisés avec la nouvelle règle en aluminium.

³ Pris en charge par i1Profiler v1.3 ou version ultérieure et les applications utilisant le dernier SDK.

SPECTROPHOTOMÈTRES i1PRO

Comparaison des fonctionnalités du nouvel i1Pro 2 par rapport à l'i1Pro d'origine



i1Pro 2

i1Pro

Précision et fiabilité

Compatible XRGB pour un accord inter-instrument optimisé	●	○ ³	XRGB (X-Rite Graphic Arts) est une nouvelle norme de mesure qui corrige les différences de mesure entre les différents instruments dans le but d'assurer une meilleure cohérence dans la communication des données numériques.
Technologie intégrée d'étalonnage des longueurs d'onde (auto-test et correction)	●		L'instrument peut effectuer un diagnostic automatique et corriger de manière autonome de légers décalages ou solliciter un nouvel étalonnage.
Protection du carreau blanc d'étalonnage	●		La surface étendue du carreau blanc rend les mesures plus précises et facilite le nettoyage. Le couvercle de protection minimise quant à lui l'accumulation des poussières et des saletés pouvant interférer avec la mesure.
Verre de protection de l'optique nettoyable	●		Le verre amovible de protection de l'optique facilite le nettoyage et minimise les interférences dues à la poussière et aux saletés.
Un voyant LED indique l'état de l'étalonnage et du fonctionnement de l'instrument	●		Des indicateurs visuels indiquent l'état de l'étalonnage et du fonctionnement du périphérique.
Contrôle de l'alimentation du port USB	●		L'alimentation du port USB fait l'objet d'un contrôle pour vérifier qu'une puissance suffisante est transmise du port USB de l'ordinateur au périphérique i1. Vous pouvez ainsi avoir la certitude que votre périphérique fonctionne correctement.

Utilisation et accessoires

Châssis en aluminium filé avec interface mécanique pour les accessoires	●		Meilleure stabilité de la température : le châssis en aluminium joue le rôle de dissipateur thermique, offrant des performances optimales lors de la caractérisation d'écrans et de projecteurs, ainsi qu'une connexion stable entre l'instrument et les accessoires.
Guidage de l'utilisateur grâce à un voyant LED d'état	●		Des indicateurs visuels guident l'utilisateur tout au long du processus de mesure en lui indiquant l'état du périphérique.
Mode de compatibilité conçu pour fonctionner avec le logiciel développé pour l'i1Pro d'origine	●		Vous pouvez en toute confiance utiliser votre périphérique i1Pro 2 en mode compatibilité pour M0 avec n'importe quel logiciel prenant en charge le spectrophotomètre i1Pro de première génération. Vous disposerez ainsi des mêmes fonctions auxquelles vous aviez précédemment accès.
Prise en charge de la table de numérisation i1i0 automatisée	●	●	La table i1i0 de deuxième génération inclut une nouvelle plate-forme permettant d'accueillir l'i1Pro 2 et les périphériques de première génération. Les possesseurs d'une table i1i0 de première génération peuvent demander la modification de leur table pour qu'elle puisse accepter le nouveau périphérique i1Pro 2.
Support moniteur	●	●	Une nouvelle interface mécanique facilite la connectivité de l'instrument ; le support pour projecteur dispose d'une base amovible pour un montage direct sur trépied.
Outil de positionnement pour les mesures ponctuelles	●	●	
Support pour projecteur numérique	●	●	
Règle et panneau de support	●	●	La règle en aluminium amovible facilite la mesure de gammes. Quant au panneau de support, il fournit un arrière-plan blanc et maintient la charte test en place lors de la numérisation.
Tête d'éclairage ambiant	●	●	La tête d'éclairage ambiant capture de manière appropriée l'éclairage ambiant pour les profils de moniteurs et d'imprimantes. Chaque tête est étalonnée sur mesure en fonction du périphérique i1Pro associé afin d'optimiser la précision des mesures.
Sacoche de transport	●	●	La sacoche a été redessinée pour pouvoir y loger et transporter en toute sécurité le nouveau périphérique et ses accessoires. Le nouveau modèle est plus ergonomique et facilite le transport de l'i1 lors de vos déplacements.

¹ Possibilité de prendre une mesure sans filtre ou avec filtre UV (sélection non interchangeable).

² Les patches de plus petite taille peuvent uniquement être utilisés avec la nouvelle règle en aluminium.

³ Pris en charge par i1Profiler v1.3 ou version ultérieure et les applications utilisant le dernier SDK.