



iCPlate2 et PlateScope™

Solutions complètes pour le contrôle
de la qualité des plaques



Le contrôle de la précision des plaques est une étape indispensable pour obtenir des tirages de qualité et réduire la gâche d'encre, de papier et de plaques au cours des phases de production. Les lecteurs de plaques de X-Rite reposent sur une technologie de pointe et assure le contrôle de vos plaques.

Pour un lecteur de plaques, la précision des mesures est cruciale. Les solutions X-Rite offrent des niveaux exceptionnels de répétabilité et de précision dans une zone étendue de l'image, y compris dans les hautes lumières et les ombres extrêmes.

Pour prendre en charge les dernières avancées technologiques dans les domaines des plaques et des trames, les instruments de contrôle des plaques de X-Rite font appel à des techniques de lecture révolutionnaires.

Dotés d'une interface utilisateur graphique à base d'icônes qui abolit toute contrainte linguistique et d'un grand écran LCD qui donne des indications visuelles claires sur les caractéristiques des plaques, les instruments X-Rite offrent aux opérateurs un grand confort d'utilisation. Qui plus est, tous les lecteurs de plaques de X-Rite conviennent aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers.

Chaque modèle est livré avec un lecteur de plaque portable, une référence d'étalonnage et le logiciel Capture Tool, grâce auquel vous pouvez transférer les données de vos mesures vers n'importe quelle application Windows. Le lecteur PlateScope comprend également le logiciel PlateQuality pour faire le suivi des mesures dans une base de données. Il est disponible en option avec les solutions iCPlate2.

Prise en charge de la norme FMB (FOGRA Measuring Bar) :

Tous les instruments de X-Rite prennent en charge la norme FMB, ce qui signifie que vos mesures de plaques sont conformes à la référence officielle de l'institut FOGRA.





iCPlate2 X et XT

Solutions iCPlate2

L'instrument iCPlate2 permet de prendre des mesures précises dans les applications standard. Équipé d'une caméra vidéo à haute résolution et d'une fonction d'étalonnage automatique, il jouit d'une grande autonomie d'utilisation. Cet instrument se décline en deux configurations, iCPlate2 X et iCPlate2 XT, pour répondre du mieux possible à vos besoins en matière de mesure de plaques. Notez que l'instrument iCPlate2 X peut être mis à niveau vers la version iCPlate2 XT sur simple achat d'un code d'accès.

iCPlate2 X

- Conçu pour les mesures de pourcentage de point sur les plaques en métal et en polyester standard
- Prend en charge les mesures de trames AM, FM et hybrides

iCPlate2 XT

L'instrument iCPlate2 XT est équipé des mêmes fonctions que le modèle iCPlate2 X avec, en plus, les caractéristiques suivantes :

- Un nombre plus élevé de valeurs de mesure (taille du point, linéature de trame, angle de trame) pour une analyse de la trame plus poussée
- La possibilité de comparer et de visualiser les mesures sur une courbe de référence

Précis

L'algorithme avancé de reconnaissance d'objets intégré à l'instrument iCPlate élimine les poussières et les rayures pendant la mesure de vos plaques. Le système de caméra vidéo à haute résolution permet de mesurer une grande variété de plaques, positives et négatives, y compris les trames AM, FM et hybrides.

Facile à utiliser

Le changement de mode est un jeu d'enfant ! Cela signifie que vous pouvez utiliser un seul instrument iCPlate2 dans différents cas de figure pour effectuer la vérification et le suivi de la précision et de la cohérence des plaques. De taille réduite, l'instrument épouse parfaitement votre main. Il est aussi très facile à positionner sur la plaque et ne nécessite aucune formation particulière.

Efficace

L'instrument iCPlate2 est équipé d'un éclairage à base de diodes électroluminescentes (DEL) qui prolonge son autonomie. Vous pouvez donc être certain que votre instrument est prêt lorsque vous en avez besoin.

PlateScope

PlateScope prend en charge les dernières technologies de plaques et de trame avec des niveaux sans précédent de précision et de répétabilité. Il est compatible avec toutes les technologies de trame actuelles, y compris les trames AM, FM, XM et hybrides.

Précis

PlateScope est équipé de deux caméras vidéo : une caméra vidéo couleur pour le positionnement et une caméra vidéo monochrome à haute résolution pour les mesures critiques. Grâce à sa technologie de mesure à haute résolution, l'instrument peut détecter les bords des points avec précision, même sur les trames fins.

Facile à utiliser

Grâce à son interface à icônes colorées, PlateScope est sans aucun doute l'instrument de contrôle des plaques le plus convivial du marché.

Efficace

Le système de cible vidéo à contraste automatique (en instance de brevet) de PlateScope vous permet d'identifier facilement les zones à mesurer, même lorsque l'appareil est tenu à bout de bras ou dans les environnements sombres.



PlateScope

Le contrôle des plaques offre un retour sur investissement rapide

Lorsque vous faites l'acquisition d'un lecteur de plaques de haute qualité tel que ceux proposés par X-Rite, les gains en termes de contrôle de la qualité des plaques vous permettent d'amortir votre investissement après seulement un ou deux travaux sur la presse.

Prenons l'exemple d'un livre standard de 32 pages 4/4, avec une couverture à même et une reliure en piqûre à cheval, imprimé sur une presse de 40 pouces (cahier 8 pages). Si le travail n'est pas satisfaisant, vous devez prendre sur vous les coûts associés à la fabrication de la plaque, le temps perdu à refabriquer les plaques, le temps lié à la préparation du bon à tirer sur la presse, ainsi que les matériaux gaspillés lors de la préparation du bon à tirer.

Si vous réalisez qu'il est nécessaire de corriger des plaques fautives qui sont montées sur la presse, vous devez non seulement endosser les coûts de production déjà encourus (encres, plaques et papier), mais aussi générer à nouveau les mêmes coûts pour corriger les erreurs. Si la presse est arrêtée pendant la préparation des nouvelles plaques, vous subissez également des coûts d'interruption de production.

Plus le travail est important et plus les pertes sont conséquentes. En implémentant une stratégie appropriée de contrôle de la qualité des plaques, vous pouvez réduire ces erreurs coûteuses et éventuellement les éliminer une bonne fois pour toutes.

PlateQuality 2.0 et Capture Tool

Conçu spécialement pour les instruments de contrôle des plaques de X-Rite, le logiciel PlateQuality vous permet de stocker, de visualiser et de documenter les mesures individuelles et les mesures de courbe caractéristique des plaques. Les opérateurs disposent ainsi d'une référence visuelle et enregistrable du point à laquelle ils peuvent se reporter à tout moment. Les valeurs des mesures et les images des plaques sont stockées dans une base de données.

Le logiciel Capture Tool vous permet d'importer aisément les valeurs des mesures et les images des plaques directement dans n'importe quelle application Windows à des fins de suivi de la qualité.

Fourni avec les instruments PlateScope, le logiciel PlateQuality est proposé en option avec les instruments iCPlate2. Le logiciel Capture Tool est livré avec toutes les solutions de contrôle des plaques.



vipFLEX : Prenez le contrôle de la qualité du processus de production des plaques flexographiques

Dans le domaine de la flexographie, le système vipFLEX de X-Rite est la seule solution capable de répondre à tous vos besoins en matière d'assurance qualité pour vos plaques. Visitez xrite.com pour télécharger une brochure sur vipFLEX.



COMPARATIF DES FONCTIONS

	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
FONCTION PRINCIPALE	Mesures de vérification des plaques simples	Contrôle régulier des travaux et mesures de vérification des plaques	Analyse suivie des processus, contrôle strict des travaux et mesures de vérification des plaques
PRÉCISION	Mode générique autorisant une lecture précise de tous les types de plaques pris en charge	Mode générique autorisant une lecture précise de tous les types de plaques pris en charge	Mode générique autorisant une lecture précise de tous les types de plaques pris en charge. Inclut des tables de plaques spécifiques pour s'adapter aux comportements uniques des types de plaques les plus courants avec la meilleure précision possible.
RÉPÉTABILITÉ	Répétabilité élevée	Répétabilité élevée	Répétabilité maximale
PRISE EN CHARGE DES PLAQUES STANDARD	Prise en charge des types de plaques les plus courants (pour savoir si vos plaques sont prises en charge, contacter un représentant X-Rite)	Prise en charge des types de plaques les plus courants (pour savoir si vos plaques sont prises en charge, contacter un représentant X-Rite)	Prise en charge des types de plaques les plus courants (pour savoir si vos plaques sont prises en charge, contacter un représentant X-Rite)
PRISE EN CHARGE DES PLAQUES PROCESSLESS	Prise en charge des plaques processless à contraste élevé telles que les plaques AGFA Azura, ainsi que les plaques à faible latence Fuji Pro-T (après lavage au moyen d'un nettoyant spécifique)	Prise en charge des plaques processless à contraste élevé comme les plaques AGFA Azura, ainsi que les plaques à faible latence Fuji Pro-T (après lavage au moyen d'un nettoyant spécifique)	Prise en charge des plaques processless à contraste élevé comme les plaques AGFA Azura, ainsi que les plaques à faible latence Fuji Pro-T (pour savoir si vos plaques sont prises en charge, contacter un représentant X-Rite)
FACILITÉ D'UTILISATION	Positionnement aisé au moyen d'une cible hautement visible	Positionnement aisé au moyen d'une cible hautement visible	Système de cible vidéo révolutionnaire permettant de positionner l'appareil même tenu à bout de bras ou dans les environnements sombres
CONNECTIVITÉ	Connexion série au port COM de l'ordinateur	Connexion série au port COM de l'ordinateur	USB
LOGICIELS	Capture Tool inclus, PlateQuality 2.0 en option	Capture Tool inclus, PlateQuality 2.0 en option	Capture Tool et PlateQuality 2.0 inclus

DONNÉES TECHNIQUES SUR LES LECTEURS DE PLAQUES

FONCTIONS	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
Pourcentage de point	X	X	X
Taille du point (diamètre du point)		X	X
Linéature de trame (lignes/cm ou lignes/pouce)		X	X
Angle de trame		X	X
Couverture visuelle		X (0 – 2.2 D)	
Analyse visuelle	X	X	X
Caractéristique de la plaque		X	X
Stockage des mesures		100	20 x 7
ÉCHANTILLONS DE MESURE			
Plaques offset standard	X	X	X
Plaques processless (p.ex. Agfa Azura)	X	X	X
Plaque processless à faible latence Fuji Pro-T (lavée)	X	X	X
Plaques polyester	X	X	
Papier		X	X
Film		X	
Plaques positives et négatives	X	X	X
Trame AM	X	X	X
Trame FM	X	X	X
Trame hybride	X	X	X
INTERFACE UTILISATEUR			
Affichage graphique	160 x 80 pixels 4 niveaux de gris		140 x 160 pixels affichage couleur 24 bits
Multilingue	X		X
Basée sur des icônes	X		X
Affichage pour droitiers et gauchers	X		X

ALIMENTATION	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
Source d'alimentation	2 piles AA/R6 de 1,5 V		Piles Ni-MH rechargeables
Autonomie (mesures)	30 000 (std.)		> 2 000 (std.)
INTERFACE DE DONNÉES			
Interface	Série (115 200 bauds)		USB 2.0
TECHNOLOGIE DE MESURE			
Éclairage annulaire	X		X
Couleurs d'éclairage	R	R, G, B	R, G, B, RGB IR, UV
Plage de linéature de trame (AM)	26 – 147 l/cm 65 – 380 lpi		30 – 150 l/cm 75 – 380 lpi
Plage de taille du point (FM)	10 µm – 50 µm		10 µm – 70 µm
Répétabilité	± 0,5% (std.)		± 0,5% (std.)
Durée d'une mesure	3 s (std.)		3 s (std.)
DONNÉES MÉCANIQUES			
Dimensions (H x l x L)	4.8 x 7.3 x 14.5 cm		9 x 9 x 20 cm
Poids	400 g		850 g

X-RITE - SIÈGE SOCIAL

Grand Rapids, Michigan (États-Unis) • (800) 248-9748 • +1 616 803 2100

© 2008, X-Rite, Incorporated. Tous droits réservés

Les spécifications contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



xrite.com