



FieryMeasure

© 2016 Electronics For Imaging, Inc. Les Informations juridiques rédigées pour ce produit s'appliquent au contenu du présent document.

26 février 2016

Sommaire

FieryMeasure	5
Impression des pages d'échantillons	5
Mesure d'une page de mesure	6
Calibrer l'instrument	6
Mesurer avec l'ES-2000 ou l'ES-1000	6
Mesurer avec le FD-5BT	7
Mesurer avec le SpectroPad	8
Mesurer avec l'iO2 et l'ES-2000 ou l'iO et l'ES-1000	9
Mesurer avec le Spectro LFP	10
Mesurer avec l'i1 iSis	10
Mesurer avec l'ES-6000	10
Mesurer avec le FD-9	11
Mesurer avec le Spectro Swing	11
Mesurer des pages (n'importe quel instrument)	11
Erreurs de mesure	12
Vérifier les mesures après avoir mesuré une page	12
Recommencer la mesure d'une bande	12
Imprimer et mesurer les cibles G7	13

FieryMeasure

FieryMeasure est un utilitaire servant à mesurer, à l'aide d'un instrument de mesure, des rangées d'échantillons couleur imprimées sur une page. Il permet également d'imprimer une page échantillons.

FieryMeasure prend en charge plusieurs instruments de mesure, parmi lesquels le spectrophotomètre EFI ES-2000.

Le lancement de FieryMeasure se fait depuis d'autres applications nécessitant des données de mesure couleur.

Impression des pages d'échantillons

Les pages d'échantillons contiennent des échantillons de différentes couleurs tous mesurés avec un seul et même instrument. Vous pouvez également charger des mesures depuis un fichier.

- 1 Pour mesurer la page une fois imprimée, connectez l'instrument de mesure à votre ordinateur.
- 2 Sélectionnez Aucun (Enregistrer au format PDF) pour enregistrer la page à imprimer, ou sélectionnez un Fiery Server Fiery ou Fiery XF Server pour vous connecter et imprimer la page, puis cliquez sur Suivant.
- 3 Certaines voire toutes les options suivantes peuvent être disponibles pour l'agencement de la page d'échantillons. Sélectionnez les paramètres adaptés à votre tâche :

- Instrument - pour mesurer les pages, sélectionnez l'instrument de mesure, ou pour charger des mesures depuis un fichier, sélectionnez Charger les mesures, puis sélectionnez le fichier en question.

Si vous le souhaitez, cliquez sur Paramètres afin de définir des options pour l'instrument.

- Mesure - sélectionnez le type de mesure, ou pour importer un agencement d'échantillon depuis un fichier, sélectionnez Importer et sélectionnez le fichier en question.
- Agencement d'échantillon - l'agencement affecte le nombre, les couleurs, et l'ordre des échantillons. Les différents agencements sont disponibles selon le type de mesure.

Un nombre réduit d'échantillons permet un traitement plus rapide, mais les résultats seront de meilleure qualité s'ils sont plus nombreux. Lors du profilage, il est préférable d'utiliser au moins 928 échantillons, voire 1 485 pour un profil de haute qualité.

Les échantillons triés sont imprimés sur la page par niveaux de teinte et de saturation. Les échantillons choisis de façon aléatoire sont imprimés sur la page sans ordre spécifique, afin de compenser les irrégularités de densité observées sur les différentes parties de la page. Pour le calibrage, nous vous recommandons d'utiliser 51 échantillons aléatoires. (Pour le calibrage avec certains appareils de mesure, il s'agit du seul agencement d'échantillons pris en charge.)

- Format papier - sélectionnez un format de papier pour imprimer la page de mesure ou cliquez sur Personnalisé et spécifiez un format de page personnalisé.

- 4 Si vous êtes connecté à un Fiery Server ou à Fiery XF Server, cliquez sur Imprimer pour imprimer la page d'échantillons. Sinon, cliquez sur Enregistrer pour enregistrer le fichier PDF.

Avant d'imprimer une page de mesure, vous pouvez définir les options d'impression ainsi que d'autres paramètres relatifs à l'impression de la page. Veillez cependant à ne modifier aucun paramètre de gestion des couleurs.

- 5 Si vous avez enregistré un fichier PDF, imprimez-le et cliquez sur Mesure.

Mesure d'une page de mesure

Un instrument de mesure des couleurs, notamment un spectrophotomètre, mesure la lumière réfléchie par un échantillon couleur et l'enregistre sous forme d'une valeur numérique. La procédure à suivre pour une page d'échantillons dépend de l'instrument employé.

Certains instruments disposent d'une fonction d'auto-calibrage afin de vérifier le fonctionnement correct de l'instrument. Par exemple, le calibrage d'un instrument peut consister à vérifier sa capacité à mesurer un échantillon couleur connu de manière précise. Si l'auto-calibrage est disponible, vous devez calibrer l'instrument avant de mesurer une page.

Les instruments manuels exigent le suivi d'instructions pour placer la page correctement et mesurer chaque rangée d'échantillons sur la page. À l'inverse, les instruments automatiques mesurent chaque rangée et avance à la suivante sans intervention de l'utilisateur. Certains instruments positionnent également la page automatiquement.

Calibrer l'instrument

Pour obtenir des mesures fiables, vous devez commencer par calibrer l'instrument de mesure. Si le calibrage échoue, vous ne pouvez pas procéder aux mesures.

- 1 Suivez les instructions affichées et cliquez sur Suivant.

Remarque : Avec le spectrophotomètre EFI ES-2000 ou EFI ES-1000, la zone blanche du support et l'ouverture de l'instrument doivent être propres. Avec l'EFI ES-2000, le cache de la zone blanche doit être ouvert.

- 2 Si vous ne parvenez pas à calibrer correctement le spectrophotomètre, cliquez sur Annuler.

Mesurer avec l'ES-2000 ou l'ES-1000

Vous pouvez mesurer les échantillons de couleur d'une page au moyen du spectrophotomètre EFI ES-2000 ou ES-1000 fourni avec Color Profiler Suite.

Lorsque vous sélectionnez l'ES-2000 comme méthode de mesure, vous pouvez définir les paramètres de l'instrument :

- Mode de mesure - sélectionnez le type de mesure souhaité. Chaque bande est mesurée en un ou deux passages.
 - M0 - un passage, avec UV
 - M1 - deux passages, D50, avec UV
 - M2 - deux passages, filtre UVcut
- Utiliser la règle - si cette option est sélectionnée, le capteur de positionnement situé sous l'EFI ES-2000 lit les rayures de la règle pour déterminer la position du spectrophotomètre. Vous devez donc vous servir du support et de la règle pour guider l'EFI ES-2000 le long de la bande. L'utilisation de la règle est requise pour mesurer les bandes en deux passages.
- Agrandir la taille des échantillons - si cette option est sélectionnée, des échantillons plus étendus sont imprimés pour obtenir de meilleures mesures avec une imprimante basse résolution. La méthode de mesure est la même pour les échantillons classiques et étendus. Cette option est disponible également avec l'ES-1000.

Lorsqu'une page a été correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures. Si certaines ne correspondent pas aux résultats attendus, vous pouvez mesurer une nouvelle fois la bande.

- 1 Placez la page d'échantillons sur une surface lisse et plane.

Si vous disposez d'un support et d'une règle pour mesurer les pages d'échantillons, positionnez correctement la page.

Remarque : Avec l'ES-2000, veillez à utiliser la règle si vous avez sélectionné l'option correspondante lors de l'impression des pages d'échantillons.

- 2 Lorsque l'écran indique que l'ES-2000/ES-1000 est en train de mesurer, placez l'instrument sur l'espace blanc situé au-dessus ou au-dessous de la bande indiquée à l'écran.
- 3 Maintenez le bouton enfoncé et faites glisser lentement l'ES-2000/ES-1000 le long de la bande d'échantillons, en respectant une vitesse constante.
- 4 Relâchez le bouton lorsque l'ES-2000/ES-1000 atteint l'espace blanc en fin de bande.
- 5 Après avoir mesuré une bande d'échantillons, déplacez l'ES-2000/ES-1000 jusqu'à l'espace blanc situé au début de la bande suivante.
- 6 Continuez à mesurer les bandes restantes, en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous ayez mesuré tous les échantillons de la page.
- 7 Continuez à mesurer les pages d'échantillons restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 8 Cliquez sur Suivant lorsque vous aurez mesuré la dernière page.

Mesurer avec le FD-5BT

Mesurez les échantillons de couleur d'une page grâce au spectrophotomètre Konica Minolta FD-5BT.

- Connectez le FD-5BT à votre ordinateur avant de le mettre sous tension.
- Pour en savoir plus sur le FD-5BT, consultez la documentation qui l'accompagne.

Lorsque vous sélectionnez le FD-5BT comme méthode de mesure, vous pouvez définir les paramètres de l'instrument :

Mode de mesure - sélectionnez le type de mesure souhaité. Chaque bande est mesurée en un ou deux passages.

- M0 - éclairage standard (incandescent), sans filtre UV
- M1 - éclairage supplémentaire (D50), sans filtre UV
- M2 - éclairage standard (incandescent), filtre UV (ou UV filtrés)

Remarque : M0, M1 et M2, sont des conditions de mesure standard décrites dans la norme ISO 13655.

Lorsqu'une page a été correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures. Si certaines ne correspondent pas aux résultats attendus, vous pouvez mesurer une nouvelle fois la bande.

- 1 Placez la page d'échantillons sur une surface lisse et plane.
Pour une mesure plus précise, placez plusieurs feuilles de papier ordinaire blanc sous la page d'échantillon.
- 2 Positionnez le guide des bandes sur la première ligne et placez le FD-5BT sur celui-ci.
Pour obtenir de l'aide sur la manière de placer l'instrument, cliquez sur [Démonstration](#).
- 3 Lorsque l'écran indique que le FD-5BT est en cours de mesure, positionnez l'extrémité de l'ouverture de l'échantillon au niveau de l'espace blanc de l'instrument, à l'une des extrémités de la bande indiquée à l'écran.
- 4 Maintenez le bouton situé sur le côté du FD-5BT enfoncé et faites glisser lentement l'instrument le long de la bande d'échantillons, en respectant une vitesse constante.
- 5 Relâchez le bouton lorsque le FD-5BT atteint l'espace blanc en fin de bande.
- 6 Après avoir correctement mesuré une bande d'échantillons, déplacez le guide des bandes et le FD-5BT au niveau de la bande suivante, spécifiée à l'écran.
- 7 Continuez à mesurer les bandes restantes, en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous ayez mesuré tous les échantillons de la page.
- 8 Continuez à mesurer les pages d'échantillons restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 9 Cliquez sur [Suivant](#) lorsque vous aurez mesuré la dernière page.

Mesurer avec le SpectroPad

Vous pouvez mesurer les échantillons de couleur d'une page au moyen du spectrophotomètre sans fil SpectroPad de Barbieri.

- Connectez le SpectroPad à l'ordinateur et mettez-le sous tension.
- Calibrez le SpectroPad si vous y êtes invité.
- Pour plus d'informations sur le SpectroPad, consultez sa documentation.

Lorsqu'une page a été correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures. Si certaines valeurs ne correspondent pas aux résultats attendus, vous pouvez recommencer la mesure d'une rangée.

- 1 Placez la page d'échantillons sur une surface lisse et plane.
- 2 Placez le SpectroPad sur la page et alignez sa tête de mesure sur le centre de la première rangée à l'aide des lasers rouges.

La mesure se fait vers le haut à partir de la rangée du bas.

- 3 Placez la tête de mesure sur l'espace blanc de l'une des extrémités de la rangée.
- 4 Faites glisser la tête le long de la rangée d'échantillons à une vitesse correcte, en vous aidant de l'indicateur de vitesse de l'écran du SpectroPad.
Une fois la rangée mesurée, le SpectroPad émet un signal sonore et affiche un message.
- 5 Après avoir mesuré une rangée d'échantillons, placez le SpectroPad sur la rangée suivante indiquée à l'écran.
- 6 Continuez à mesurer les rangées restantes en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 7 Continuez à mesurer les pages d'échantillons restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 8 Cliquez sur Suivant lorsque vous aurez mesuré la dernière page.

Mesurer avec l'iO2 et l'ES-2000 ou l'iO et l'ES-1000

L'iO2/iO déplace automatiquement l'ES-2000/ES-1000 sur chacune des rangées d'échantillons pour les mesurer. Les rangées sont mises en surbrillance à l'écran au fur et à mesure qu'elles sont mesurées.

Avant de mesurer des pages d'échantillons, vous devez calibrer l'ES-2000 ou l'ES-1000 connecté à l'iO2 ou à l'iO. L'ES-2000/ES-1000 est calibré en fonction du carreau blanc de l'iO2/iO. Cette opération peut échouer si le carreau est masqué ou s'il n'est pas propre.

Lorsqu'une page a été correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures.

- 1 Placez la première page d'échantillons sur l'iO2/iO et cliquez sur Suivant.
Orientez la page de façon que son bord supérieur soit près du bras de l'iO2/iO.
- 2 Suivez les instructions à l'écran, placez le réticule sur l'échantillon A et appuyez sur le bouton de l'ES-2000/ES-1000. Recommencez l'opération pour les échantillons B et C.
L'image à l'écran vous aide à repérer les échantillons A, B et C.
- 3 Cliquez sur Suivant.

- 4 Cliquez sur Suivant lorsque l'iO2/iO a fini de mesurer la page.
- 5 Mesurez les pages d'échantillons restantes (le cas échéant) en appliquant toujours la même méthode, à savoir commencer par le positionnement de la page et le repérage des échantillons A, B et C.
- 6 Cliquez sur Suivant lorsque vous aurez mesuré la dernière page.

Mesurer avec le Spectro LFP

Le Spectro LFP de Barbieri positionne automatiquement la page sous son ouverture et la déplace pour mesurer chacune des rangées d'échantillons, qui sont mises en surbrillance à l'écran au fur et à mesure qu'elles sont traitées.

- Connectez le Spectro LFP à l'ordinateur et mettez-le sous tension.
- Calibrez le Spectro LFP.
- Pour plus d'informations sur le Spectro LFP, consultez sa documentation.

Lorsqu'une page a été correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures.

- 1 Placez la première page d'échantillons dans le support, introduisez celui-ci dans le Spectro LFP et cliquez sur Suivant.

Placez la page comme indiqué à l'écran.

- 2 En suivant les instructions à l'écran, placez le réticule sur l'échantillon A et cliquez sur Suivant ou appuyez sur la touche Entrée. Recommencez l'opération pour les échantillons B et C.

L'image à l'écran vous aide à repérer les échantillons A, B et C.

- 3 Cliquez sur Suivant.
- 4 Cliquez sur Suivant lorsque le Spectro LFP a fini de mesurer la page.
- 5 Mesurez les pages d'échantillons restantes (le cas échéant) en appliquant toujours la même méthode, à savoir commencer par le positionnement de la page et le repérage des échantillons A, B et C.
- 6 Cliquez sur Suivant lorsque vous aurez mesuré la dernière page.

Mesurer avec l'i1 iSis

Avec l'i1 iSis, la mesure se fait automatiquement. Une fois une page correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures si vous le souhaitez.

Avant de mesurer des pages, assurez-vous que l'instrument de mesure est bien connecté.

- 1 Placez la première page de mesure dans l'instrument dans la direction indiquée sur la page et appuyez sur le bouton.
- 2 Continuez à mesurer les pages d'échantillons restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 3 Une fois la dernière page mesurée, cliquez sur Suivant.

Mesurer avec l'ES-6000

Le spectrophotomètre ES-6000 est un instrument conforme à la norme XRGA pouvant lire des pages automatiquement et se connecter à votre ordinateur via un réseau local.

Avant de procéder à toute mesure de page, assurez-vous que l'ES-6000 et votre ordinateur sont tous deux connectés au même sous-réseau de votre LAN. Contactez votre administrateur réseau en cas de doute.

L'ES-6000 est semblable au X-Rite i1 iSis, mis à part le fait qu'il soit connecté à votre ordinateur via votre LAN plutôt que par une connexion USB. L'ES-6000 peut être utilisé pour mesurer les pages de plusieurs ordinateurs du réseau. Un identifiant unique imprimé sur chaque page permet à l'ES-6000 d'envoyer les mesures à l'ordinateur correspondant.

Une fois votre page correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures si vous le souhaitez.

- 1 Placez la première page de mesure sur l'instrument dans le sens indiqué sur celle-ci, puis appuyez sur le bouton.
- 2 Continuez à mesurer les pages de mesure restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 3 Une fois la dernière page mesurée, cliquez sur Suivant.

Mesurer avec le FD-9

Le Konica Minolta FD-9 permet de mesurer automatiquement. Une fois votre page correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures si vous le souhaitez.

Avant de procéder à la mesure des pages, connectez le FD-9 à votre ordinateur et mettez-le sous tension. Pour en savoir plus sur le FD-9, consultez la documentation qui l'accompagne.

- 1 Placez les guides papier sur l'instrument pour respecter la largeur de la page de mesure.
- 2 Placez le bord avant de la page dans le FD-9 jusqu'à ce qu'elle soit entraînée.
- 3 Continuez à mesurer les pages de mesure restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 4 Une fois la dernière page mesurée, cliquez sur Suivant.

Mesurer avec le Spectro Swing

Avec le Spectro Swing de Barbieri, les mesures sont automatiques. Une fois une page correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures si vous le souhaitez.

Avant de mesurer des pages, assurez-vous que le Spectro Swing est bien connecté.

- 1 Placez la première page d'échantillons dans l'instrument.
- 2 Continuez à mesurer les pages d'échantillons restantes (le cas échéant), en appliquant toujours la même méthode, jusqu'à ce que vous les ayez toutes mesurées.
- 3 Une fois la dernière page mesurée, cliquez sur Suivant.

Mesurer des pages (n'importe quel instrument)

Avant de mesurer des pages de mesure, assurez-vous que l'instrument de mesure est bien connecté. Calibrez l'instrument si vous y êtes invité.

Remarque : Les échantillons peuvent être entourés de rangées d'échantillons jaunes ou noirs qui permettent à l'instrument de mesurer dans l'une ou l'autre direction. Les échantillons jaunes et noirs ne font pas partie des données de mesure.

- 1 Placez la première page d'échantillons dans ou sur l'instrument.
- 2 S'il est nécessaire d'enregistrer l'emplacement de la page, suivez les instructions à l'écran.
- 3 Si l'instrument exige une lecture manuelle des échantillons, suivez les instructions à l'écran pour lire chaque bande.
- 4 Lorsqu'une page a été correctement mesurée, vous pouvez vérifier les mesures.
Si certaines ne correspondent pas aux résultats attendus, vous pouvez mesurer une nouvelle fois la bande lorsque l'instrument prend en charge la lecture manuelle.
- 5 Poursuivez les mesures avec les pages restantes.
- 6 Cliquez sur Suivant lorsque vous aurez mesuré la dernière page.

Erreurs de mesure

Lorsque vous mesurez des échantillons de couleur, les mesures sont vérifiées par rapport à un ensemble de règles destinées à détecter les erreurs et à permettre la lecture des bandes dans les deux sens.

En cas de détection d'une mesure invalide, vous pouvez la répéter.

Les mesures incorrectes peuvent avoir différentes origines :

- Vous avez la bonne page d'échantillons, mais mesurez la mauvaise bande.
- Vous avez mesuré la mauvaise page.
- La page présente des défauts d'impression qui donnent des couleurs incorrectes.
- Un problème sur l'imprimante ou le support donne des couleurs incorrectes.

Vérifier les mesures après avoir mesuré une page

Vous pouvez vérifier les mesures d'une page avant de poursuivre. Une vue agrandie de la bande sélectionnée et de la bande adjacente s'affiche à l'écran. Les valeurs de mesure s'affichent lorsque vous placez le pointeur de la souris sur un échantillon.

- 1 Dans les échantillons présentés à l'écran, cliquez sur la bande à vérifier.
- 2 Dans la vue agrandie, déplacez le pointeur de la souris sur l'échantillon à vérifier.

Recommencer la mesure d'une bande

Les instruments de mesure manuels permettent de recommencer la mesure d'une bande. Une vue agrandie de la bande sélectionnée et de la bande adjacente s'affiche à l'écran.

- 1 Dans les échantillons présentés à l'écran, cliquez sur la bande à remesurer.
- 2 Dans la vue agrandie, cliquez sur le numéro ou la lettre de la bande à remesurer.
- 3 Lorsque vous y êtes invité, mesurez la bande comme précédemment.
- 4 Cliquez sur Suivant pour passer à la page suivante ou poursuivez la procédure.

Imprimer et mesurer les cibles G7

La spécification G7 définit les courbes de niveaux de gris standard pouvant être utilisées pour obtenir des impressions identiques sur différentes imprimantes. Le calibrage G7 règle les couleurs d'impression en fonction de la spécification G7 tout en utilisant des données de mesure d'une cible G7 spécifique (page d'échantillons). Color Profiler Suite prend en charge les cibles d'impression et de mesure P2P25Xa et P2P51Xa utilisées pour le calibrage G7. Vous pouvez effectuer vos mesures avec tout instrument pris en charge.

Les cibles P2P25Xa et P2P51Xa sont imprimées et mesurées via le module FieryMeasure lié à Color Profiler Suite. Les données de mesure obtenues peuvent être utilisées avec IDEAlliance Curve ou tout autre logiciel de calibrage G7.

- 1 Pour lancer FieryMeasure, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Windows - allez dans Programmes\Fiery\Applications3\FieryMeasure et exécutez l'application FieryMeasure.
 - Mac OS - allez dans le dossier Applications/Fiery/FieryMeasure et exécutez l'application FieryMeasure.
- 2 Sélectionnez le Fiery Server Fiery XF Server et cliquez sur Suivant.
- 3 Sélectionnez les paramètres pour l'agencement de la page d'échantillons et cliquez sur Imprimer.
Pour effectuer la Mesure, sélectionnez G7 puis le jeu d'échantillons : P2P25Xa ou P2P51Xa.
- 4 Sélectionnez les paramètres de tâche pour l'impression des pages d'échantillons et cliquez sur OK.
Veillez cependant à ne modifier aucun paramètre de gestion des couleurs.
- 5 Récupérez la page de l'imprimante et suivez les instructions affichées à l'écran pour la mesurer.
- 6 Enregistrez le fichier de mesure (.it8) sur votre ordinateur.

