KONICA MINOLTA

Lecteur de charte automatique **FD-9**

Calibrer, créer des profils ICC et contrôler vos impressions à Ultra haute vitesse

Giving Shape to Ideas

Rapide, Polyvalent & Connecté

Combiner automatisation et précision est l'élément clé de la réussite d'une imprimerie moderne. Le lecteur de charte automatique FD-9 combine vitesse, polyvalence, facilité de prise en main et précision, il est l'outil parfait pour la mesure et le contrôle de la couleur dans l'industrie graphique.

Rapide

Le FD-9 n'a besoin que de 4 min pour mesurer 1500 patches et 7 min pour 2500 patches. En un seul passage, vous obtiendrez les valeurs M0, M1 et M2, conformément à l'ISO13655:2009, et bénéficierez de mesures au plus proche de la perception des couleurs par l'œil humain même avec des médias contenants des azurants optiques.

Polyvalent

Le FD-9 possède une fonction de reconnaissance des patches automatique, pas besoin de marques de repère spécifiques, source de contraintes et de problèmes, il peut virtuellement mesurer n'importe quelle charte utilisée pour calibrer une imprimante ou créer des profils.

Même les gammes de contrôle utilisées pour vérifier la conformité d'une épreuve (ex. Fogra MWv3) peuvent être mesurées directement sans avoir besoin de les découper.

Le FD-9 permet de mesurer sur une grande variété de médias, il est l'outil parfait pour l'epreuvage, la production et l'impression grand format.

Obtenez des résultats exceptionnels, une balance de gris parfaitement neutre et des tons chairs parfaits même dans un environnement où l'éclairage n'est pas standardisé (autre que D50). La technologie VFS de Konica Minolta (Virtual Fluorescence Standard) permet de créer des profils personnalisés pour n'importe quelles conditions d'éclairages.

Une ergonomie bien pensée

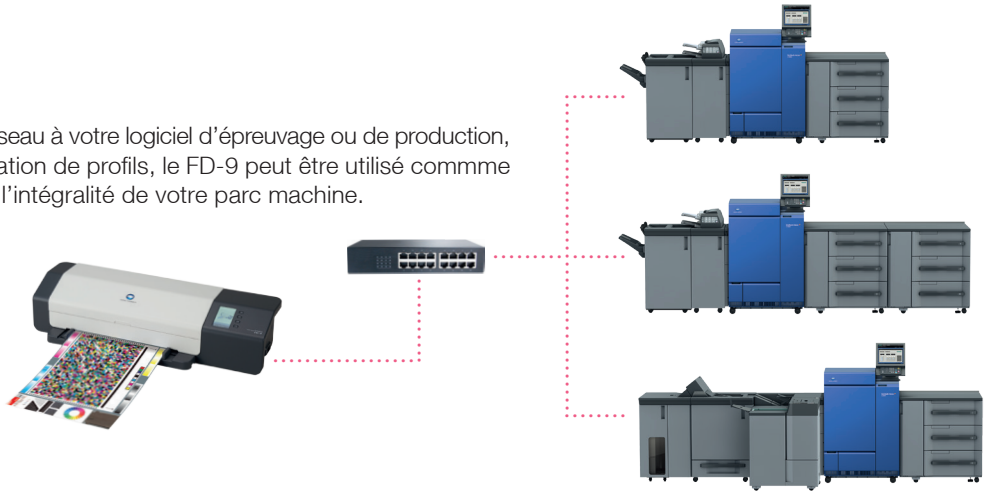
Grâce à son scanner intégré, le FD-9 compense automatiquement un mauvais alignement de la feuille lors de son insertion. Il permet en outre de lire les codes barres ou QR codes permettant une identification automatique des chartes à mesurer.

L'écran LCD couleur montre à l'opérateur les étapes à suivre pas à pas, mettant la mesure à la portée d'un opérateur novice. Même les résultats de la mesure d'une gamme de contrôle s'affiche directement sur l'écran[*1]!

[*1] Depend du logiciel utilisé.

Connecté

Connectable en USB ou en réseau à votre logiciel d'épreuvage ou de production, de contrôle qualité ou de création de profils, le FD-9 peut être utilisé commme unique appareil pour calibrer l'intégralité de votre parc machine.



Précision garantie

Inaugurés avec succès par le FD-7, le FD-9 dispose aussi des technologies de compensation de longueur d'onde et de contrôle de la température des LED, vous assurant d'obtenir des mesures précises et fiables jour après jour.

Pour l'entretien, la réparation et la re-certification des appareils, Konica Minolta offre un service local de maintenance pour tous ses appareils, et ce au niveau mondial. Les utilisateurs sont assurés d'une concordance des mesures inégalée entre FD-5, FD-7 et FD-9 (Accords Inter-Model et Inter-Instruments), garantissant des mesures consistantes entre les différents acteurs de la chaine graphique.

Pour les utilisateurs désireux de contrôler fréquemment la stabilité de leur appareil, le FD-9 dispose d'une fonction d'auto-vérification (en option). Grâce à des tuiles BCRA certifiées et spécifiques au FD-9, l'utilisateur peut contrôler les performances du FD-9 à tout moment.

Mesurer en continu

Mesurer un grande nombre de patches avec le FD-9 est déjà très simple et rapide. Pour les utilisateurs contraints de mesurer des dizaines de chartes par jour, Konica Minolta a développé le premier chargeur de feuilles automatique pour un appareil de mesure de la couleur. Cet accessoire peut permettre de mesurer en continu jusqu'à 100 feuilles! Combiné à la fonction de lecture des codes barres et QR codes, chaque mesure sera automatiquement liée à la feuille imprimée.

Caracteristiques	Lecteur de charte automatique FD-9
Systeme d'éclairage/observation	45°a:0° (illumination annulaire) *1
	Conforme aux recommandations et normes CIE No. 15, ISO 7724/1, DIN5033 partie 7, ASTM E 1164, et JIS Z 8722 (Condition a du mode de mesure en réflexion)
Séparation spectrale	Réseau holographique concave
Gamme spectrale	380 à 730 nm
Résolution spectrale	10 nm
Mi-largeur de bande	Approx. 10 nm
Zone de mesure	Approx. 3 mm
Source lumineuse	LED
Gamme photométrique	Réflectance: 0 à 150%
Répétabilité	Colorimétrie : Inférieure à $\Delta\sigma E_{00}$ 0.05 (sans filtre de polarisation)
	*Lorsque l'étalon blanc de calibrage est mesuré 30 fois à des intervalles de 10 secondes apràs avoir calibré le blanc
Accord inter-instrument	Inférieur à $\Delta\sigma E_{00}$ 0.3 Moyenne pour les 12 céramiques de couleur BCRA Serie II comparées aux valeurs mesurées par l'instrument de référence dans les conditions standards de test Konica Minolta)
Vitesse de mesure	Approx. 4 min pour 1,500 patches (* Dans les conditions de mesure Konica Minolta *3)
Sortie des données	Réflectance spectrale
Conditions de mesure *2	M0 (A), M1 (D50) , M2 (A + Filtre UV), C, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, Illuminant personnalisé
Fond (Backing)	Fond blanc, en accord avec ISO13655
Interface	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX
Alimentation	Adaptateur secteur (Entrée: AC 100 to 240 V, 50/60 Hz; Sortie: DC 24 V, 5 A)
Dimensions	FD-9 seul : W 716 x D 251 x H 159 mm | Chargeur de feuille automatique : W 601 x D 1158 (chargeur ouvert) x H 245 mm
Poids	FD-9 seul: Approx. 10.5 kg
Conditions d'utilisation	10 à 35°C, 30 à 85% d'humidité relative sans condensation
Conditions de stockage	0 à 45°C, 0 à 85% relative d'humidité relative sans condensation
Accessoires fournis	Adaptateur secteur, câble USB, utilitaire de mesure FD-S2w
Accesssoires en option	Chargeur de feuille automatique FD-A09
Spécifications des chartes	
Largeur	45 à 330 mm
Longueur	170 à 1500 mm
Epaisseur	0.05 à 0.45 mm
Taille de patch minimum	6 x 6 mm ou plus
Nombre de patchs maximum par feuille	1,394 (A4) / 2,928 (A3)

Caractéristiques principales du logiciel FD-S2w		
Environnement d'utilisation	OS	Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10 / Mac OS X 10.9-10.12
	CPU	1 GHz ou supérieur
	Mémoire	1 GB ou plus (32 bit) / 2 GB ou plus (64 bit)
	Disque dur	At least 8 GB of available disk space
	Ecran	Ecran capable d'afficher une résolution minimum de 1,024 x 768 pixels
	Interface	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX
Instruments compatibles	FD-9 ; FD-7/CL-500A (Lecture de l'illuminant personnalisé uniquement)	
Fonctionnalités	Création de chartes, mesure de chartes, affichage des données de mesure, export des mesures, création de QR code	
Données de mesure affichées	Réflectance spectrale, données colorimétriques, densité	
Conditions de mesure *2	M0 (A), M1 (D50) , M2 (A + Filtre UV), C, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, Illuminant personnalisé	
Illuminant	A, C, D50, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, A + Filtre UV, Illuminant personnalisé	
Observateur	Observateur standard 2° ou 10°	
Espace colorimétrique	L*a*b*, L*C*h, XYZ	
Langues supportées	Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Japonais, Chinois (Simplifié)	
Format d'export	CxF3: ISO17972-1:2015 ; CGATS: ISO28178:2009 (ANSI CGATS-17) ; Format original FD-S2w (csv/tsv)	

*1 L'illumination aux longueurs d'onde inférieures à 400nm est unidirectionnelle
*2 M0, M1 et M2 sont les conditions de mesure décrites dans l'ISO13655 "4.2.2 Illumination requirements and measurement conditions."
*3 Taille de la charte: A3, Taille des patchs: 6 x 6 mm, Format de la charte: 47 lignes x 32 colonnes
● Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

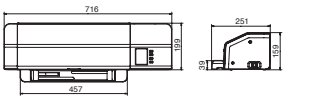
Avant utilisation de l'instrument et pour une utilisation correcte et sûre, prendre connaissance du manuel d'utilisation.

- Toujours connecter l'instrument sur le secteur selon la puissance spécifiée. Une connexion inappropriée peut causer un arc électrique.

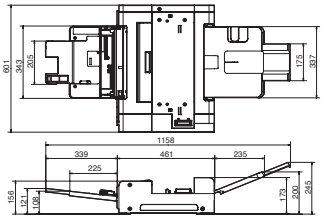
- Les représentations sont fournies uniquement à titre d'illustration
- Les caractéristiques et images fournies sont sujettes à modification sans préavis
- KONICA MINOLTA, le logo Konica Minolta et le symbole „Giving shape to ideas" sont des marques enregistrées ou des marques de „KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC"
- basICColor est une marque déposée de basICColor GmbH
- Les autres sociétés ou noms de produit utilisés ici sont les marques déposées de leurs sociétés respectives.

< Dimensions en mm >

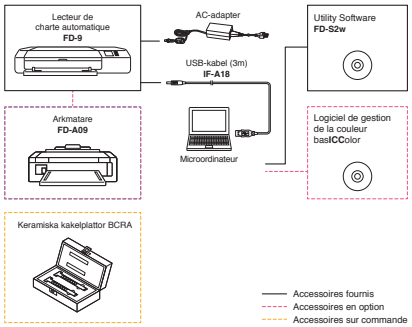
Lecteur de charte automatique **FD-9**



Chargeur de feuille automatique **FD-A09**



< Diagramme Système >



KONICA MINOLTA, INC	Osaka, Japan			
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.	New Jersey, U.S.A.		Phone: +1-888-473-2656 (in USA) Phone: +1-201-236-4300 (outside USA)	marketing.SUS@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Europe B.V.	European Headquarter	Nieuwegein, Netherland	Phone: +31 (0) 30 248-1193	info.sensing@seu.konicaminolta.eu
	German Office	München, Germany	Phone: +49 (0) 89 4357 156 0	info.germany@seu.konicaminolta.eu
	French Office	Roissy CDG, France	Phone: +33 (0) 1 80-11 10 70	info.france@seu.konicaminolta.eu
	UK Office	Warrington, United Kingdom	Phone: +44 (0) 1925 467300	info.uk@seu.konicaminolta.eu
	Italian Office	Cinisello Balsamo, Italy	Phone: +39 028 49488.00	info.italy@seu.konicaminolta.eu
	Swiss Office	Dietikon, Switzerland	Phone: +41 (0) 43 322-9800	info.switzerland@seu.konicaminolta.eu
	Polish Office	Wroclaw, Poland	Phone: +48 (0) 71 734 52-11	info.poland@seu.konicaminolta.eu
	Belgium Office	Zaventem, Belgium	Phone: +32 (0) 2 7170-933	info.benelux@seu.konicaminolta.eu
	Nordic Office	Västra Frölunda, Sweden	Phone: +46 (0) 31 7099464	info.nordic@seu.konicaminolta.eu
Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.	SE Sales Division	Shanghai, China	Phone: +86-(0) 21-5489 0202	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Beijing Office	Beijing, China	Phone: +86-(0) 10-8522 1551	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Guangzhou Office	Guangzhou, China	Phone: +86-(0) 20-3826 4220	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Chongqing Office	Chongqing, China	Phone: +86-(0) 23-6773 4988	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Qingdao Office	Shandong, China	Phone: +86-(0) 532-8079 1871	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Wuhan Office	Hubei, China	Phone: +86-(0) 27-8544 9942	cn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.		Singapore	Phone: +65 6563-5533	ssg@konicaminolta.sg
Konica Minolta Sensing		Goyang-si, Korea	Phone: +82 (0) 2-523-9726	

Addresses and telephone numbers are subject to change without notice.
For the latest contact information, please refer to the KONICA MINOLTA Worldwide Offices web page: **http://konicaminolta.com/instruments/network**

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

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

© 2016 Konica Minolta, Inc.