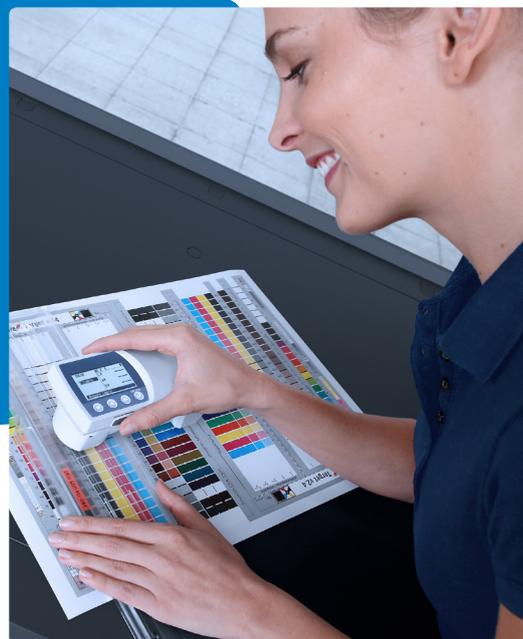




KONICA MINOLTA

PERFORMANCE ET PRECISION POUR LA MESURE DE LA COULEUR ET LA DENSITE



Equippé des dernières technologies optiques de Konica Minolta, le FD-5BT offre non seulement une précision exceptionnelle mais aussi des mesures en mode M1 (D50) au plus proche de la perception des couleurs par l'œil humain, permettant de réduire les erreurs liées à la couleur dans le flux de production, réduisant de ce fait les erreurs d'impression.

En accord total avec la norme de mesure ISO 13655 : 2009

Grâce à la technologie VFS (Virtual Fluorescence Standard), notre appareil délivre des mesures qui correspondent exactement à la perception des couleurs de l'œil humain sous un éclairage normalisé D50. Le brevet VFS de Konica Minolta fait du FD-5BT le seul appareil qui peut mesurer l'impact des azurants optiques contenus dans les supports pour n'importe quel illuminant (D50, D65, etc) mais aussi pour des conditions d'éclairages personnalisées (point de vente, etc.).

Compensation automatique de longueur d'onde

Avec tout spectrophotomètre, une calibration du blanc doit être effectuée régulièrement, elle permet de compenser les dérives de l'appareil liées aux variations ambiantes (axe vertical). Le FD-5BT est équipé de la première et unique fonction permettant de compenser aussi les dérives dans la direction de la longueur d'onde (axe horizontal). Effectuée en même temps que la calibration du blanc, elle permet d'assurer une fiabilité totale des mesures sur le long terme.

L'outil parfait pour les imprimeurs

Le FD-5BT est le compagnon idéal des imprimeurs dans leurs travaux quotidiens. Léger (430g) et disposant d'une multitude de fonctions de mesures avancées, il met le contrôle des procédés et le contrôle qualité à la portée de tous. Sa fonction TARGETMATCH incluant une conversion automatique fond blanc/fond noir, aide lors de la recherche de teinte sur un papier spécifique. ISOCHECK permet quant à elle le contrôle rapide d'un imprimé au regard d'une norme d'impression, sans logiciel additionnel. Des fonctions uniques relatives aux caractéristiques du papier comme le DeltaBrightness (ΔB) qui renseigne l'utilisateur sur la quantité d'azurants optiques contenue dans le papier, accéléreront le contrôle des médias de production.

Fonctions

- Compensation automatique de longueur d'onde
- Mesures en mode spot et en mode scan (réglette fournie)
- Ecran LCD autonome incluant les fonctions :
- Densitométriques : densité,
- Colorimétriques
- Indices papiers
- ISO Check, TargetMatch
- Supporté par Konica Minolta ColorCare
- Supporté par les contrôleurs Konica Minolta, EFI et Créo
- Fonction autonome grâce à l'affichage écran LCD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système d'éclairage/observation	45° a: 0° (illumination annulaire) 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)*1
Séparation spectrale	Réseau holographique concave
Gamme spectrale	Mode réflexion: 380 à 730 nm
Résolution spectrale	10 nm
Mi-largeur de bande	Approx. 10 nm
Zone de mesure	Ø 3.5mm
Source lumineuse	LED
Gamme photométrique	Densité : 0.00 à 2.50 ; Réflectance : 0 à 150%
Répétabilité	Densité : 0.0010 Colorimétrie : Inférieure à ΔE_{00} 0.05 (Lorsque l'étalon blanc de calibrage est mesuré 30 fois à des intervalles de 10 secondes après avoir calibré le blanc)
Accord inter instrument	Inférieur à ΔE_{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)
Temps de mesure	Approx. 1.4 s (un seul point de mesure en mode réflexion)
Données affichées	Valeurs colorimétriques et écarts, Densités et écarts, Engraissement, Gain, Evaluation ACCEPTE/REFUSE
Conditions de mesure	En accord avec ISO 13655 Conditions de mesure M0 (CIE Illuminant A), M1 (CIE Illuminant D50), et M2 (illumination avec présence de filtre UV)
Illuminant	A, C, D50, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
Observateur	Observateur 2° (CIE 1931) ou 10° (CIE 1964)
Espaces colorimétriques	L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Xy, XYZ et écarts respectifs
Equations d'écarts colorimétriques	ΔE^*ab (CIE 1976), ΔE^*94 (CIE 1994), ΔE_{00} (CIE 2000), ΔE (Hunter), CMC (l:c)
Indices particuliers	WI (ASTM E313-96) ; Teinte (ASTM E313-96) ; ISO Brightness (ISO 2470-1) ; D65 Brightness (ISO 2470-2) ; Indice de fluorescence
Densité	ISO Status T, ISO Status E, ISO Status A, ISO Status I ; DIN16536
Capacité de mémorisation	Références colorimétriques : 30 données ; Références densitométriques : 30 données
Langue	Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Japonais, Chinois (simplifié)
Mode de mesure Scan	Numérisation (scan) de mires colorées
Sortie des données*2	Valeurs affichées ; Données des réflectances spectrales
Alimentation	Batterie interne rechargeable (lithium-ion), nombre de mesures réalisables par charge : environ 2000 (batterie neuve) ; Adaptateur secteur ; Bus USB
Dimensions (L x P x H)	70 x 165 x 83mm (corps seul) ; 90 x 172 x 84mm (avec l'embase cible)
Poids	Approx. 350g (corps seul) ; Approx. 430g (avec l'embase cible)
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% d'humidité relative sans condensation

*1 L'illumination aux longueurs d'onde inférieures à 400 nm est unidirectionnelle. *2 Disponible lorsque connecté à un microordinateur

PRECAUTIONS D'EMPLOI

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

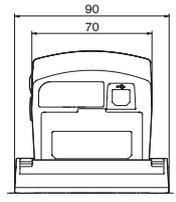
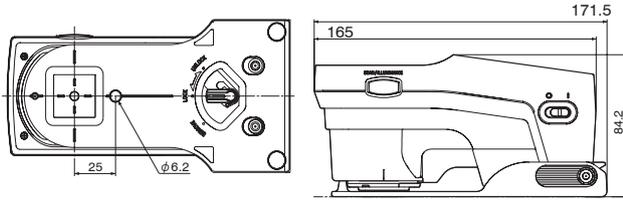


- Toujours connecter l'instrument sur le secteur selon la puissance spécifiée.
- Une connexion inappropriée peut causer un arc électrique ou un incendie.

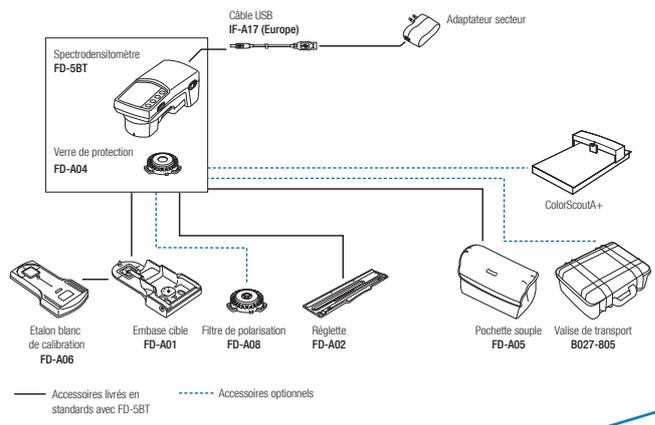
- Les représentations sont fournies uniquement à titre d'illustration.
- Konica Minolta, le symbole Konica Minolta, «Giving Shape to Ideas» sont des marques enregistrées ou des marques de Konica Minolta Holdings, INC.
- Les caractéristiques et images fournies sont sujettes à modification sans préavis.

SPECTRODENSITOMÈTRE FD-5BT

< Dimensions en mm >
avec l'embase cible amovible

< Diagramme Système >



— Accessoires livrés en standards avec FD-5BT
- - - Accessoires optionnels

Konica Minolta
Business Solutions France
 365-367 route de Saint-Germain
 78424 Carrières-sur-Seine Cedex
 www.konicaminolta.fr
 S.A.S au capital de 26 490 000 Euros
 RCS Versailles B302 695 614

- La prise en charge et la disponibilité des caractéristiques et fonctionnalités répertoriées peut varier en fonction des systèmes d'exploitation, des applications, des protocoles réseau et des configurations réseau et système.
- Certaines illustrations de produits contiennent des accessoires disponibles en option.
- Les caractéristiques et accessoires sont décrits sur la base des informations disponibles lors de la mise sous presse. Ils sont sujets à modification sans préavis.
- Konica Minolta ne peut garantir que les caractéristiques mentionnées dans le présent document sont exempts d'erreurs.
- Tous les autres noms de marques et de produits peuvent être des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs, et ils sont reconnus comme tels dans le présent document.