



Appareil de mesure de plaques
TECHKON SpectroPlate

SPECTRO
PLATE

Mesures de plaques bien au point



TECHKON®

10 raisons pour des plaques d'impression parfaites:

1. Universel

- Mesures exactes sur toutes les plaques offset usuelles
- Pour les trames AM, FM, hybrides, à haute et basse résolution
- Mesure sur papier en impression CMYK
- Mesure de film par réflexion et transmission
- Peut aussi s'utiliser comme microscope "digital" pour l'analyse d'images
- Avec "pied à coulisse digital"

2. Rapide

- Temps de mesure de seulement 1 seconde!
- Prêt à fonctionner immédiatement après la mise en marche
- Pas de calibration nécessaire
- Relevé rapide d'une courbe caractéristique complète
- Positionnement direct et facile sur la plage de mesure

3. Exact

- Capteur couleur CMOS haute résolution
- Optique de précision "Made in Germany"
- Illumination spectrale à bande large LED homogène
- Analyse d'images avec procédé de calcul complexe
- Précision absolue grâce à la référence directe à la gamme de mesure Fogra FMB

4. Indépendant

- Instrument mobile pour l'utilisation sans PC
- Accu haute-performance à recharge rapide; console de charge pratique
- Grand display graphique rétro-illuminé, haute-résolution et contrasté
- Séries de mesure peuvent être transmises dans le PC pour être archivées

5. Longévité

- Construction robuste; aussi pour l'utilisation dans des conditions difficiles
- Aucune pièce mécanique, donc pas d'usure et pratiquement pas de maintenance
- Utilisation de matériaux écologiques respectant les directives de recyclage en vigueur

6. Contrôlable

- Les appareils sont calibrés par TECHKON de façon précise et durable
- Référence reconnue FMB Fogra Measuring Bar de l'institut de recherche Fogra
- Valeurs de calibration peuvent être vérifiées et recalibrées rapidement sur une nouvelle Fogra FMB

7. Flexible

- Upgrade de Start à la version Expert par PC
- Updates peuvent être chargés par PC

8. Esthétique

- Léger et compact, se tient bien en main
- Touche de mesure facile d'utilisation et d'accès

9. Facile d'utilisation

- Plusieurs langues
- Utilisation guidée
- Toutes les fonctions de mesure rapides à sélectionner

10. Communicatif

- Transmission rapide de données de mesure dans l'ordinateur par USB
- Logiciel complet d'évaluation SpectroConnect livré avec l'appareil

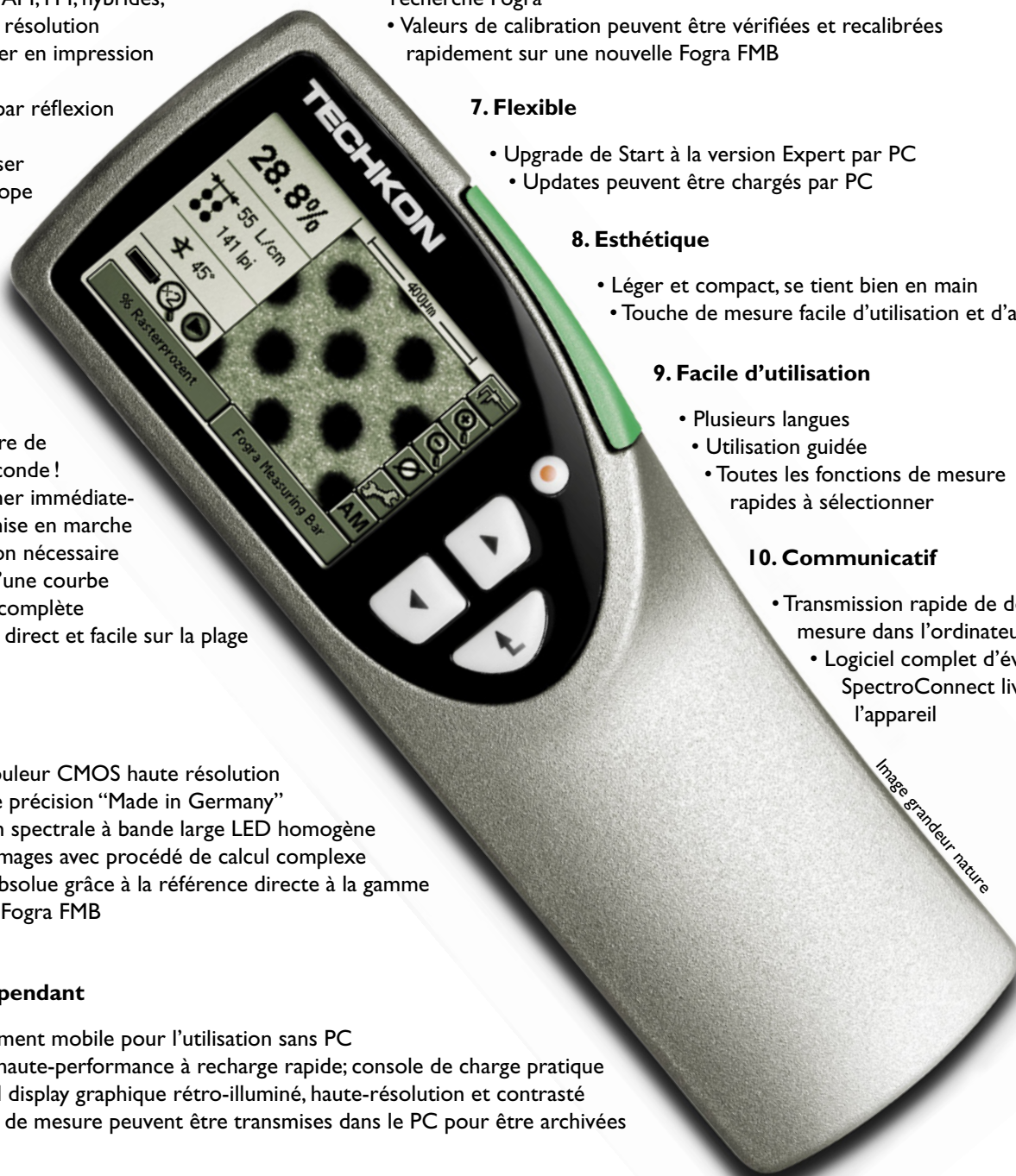


Image grandeur nature

Quatre règles pour une technique de mesure parfaite

TECHKON possède une longue expérience dans le développement et la production d'appareils de mesure de haute qualité pour les industries graphiques. Tous les produits confirment les quatre règles pour une technique de mesure parfaite:

1. Utilisation simple et rapide
2. Grande précision de mesure
3. Robustesse et fiabilité
4. Design ergonomique et fonctionnel

Pourquoi mesurer les plaques?

Le domaine du Computer-to-Plate a clairement montré que sans contrôle de qualité dans le prépresse il n'existe aucune garantie pour la qualité d'impression ultérieure! La mesure du transfert correct du point sur la plaque d'impression est aujourd'hui devenue une composante essentielle du contrôle du processus d'impression actuel.

Cependant les mesures sont seulement efficaces si elles sont effectuées par un procédé de mesure approprié. Jusqu'aux dernières années les densitomètres servaient à la mesure sur plaques car aucune autre technique de mesure n'existait. Ces appareils étant conçus pour la mesure d'encres d'impression ils peuvent être seulement appliqués de manière limitée pour la mesure sur plaques. A l'heure actuelle le procédé de la prise et analyse microscopique d'image s'est établi.

Le TECHKON SpectroPlate combine tous les avantages de cette technologie moderne de mesure tout en restant un appareil compact et mobile.

Le principe de mesure

La précision d'un appareil de mesure sur plaques se définit par la qualité de la prise d'image ainsi que de l'évaluation mathématique. Le SpectroPlate répond à ces critères de haut niveau.

La plage de mesure est éclairée par une source de lumière à bande spectrale large. La prise microscopique de la plage de mesure s'effectue par un système de lentille optique et est projetée dans un capteur à matrice CMOS avec une grande capacité couleur.

L'évaluation de l'image digitale se fait de façon très précise et rapide grâce à des algorithmes appropriés et à un processeur hautement performant. Tous les paramètres de qualité importants sont clairement indiqués en display.

Application universelle

Le SpectroPlate ne connaît pas de restriction en ce qui concerne la forme ou la taille de trame à analyser. Qu'il s'agisse de trames FM, AM ou hybrides, l'appareil maîtrise l'évaluation précise de toute technologie de trame grâce aux calculs graphiques bien adaptés. Grâce à un éclairage spectral à bande large de la plage et à une analyse couleur dynamique, il est possible de mesurer les plaques indépendamment de leur coloration et de leur couche.

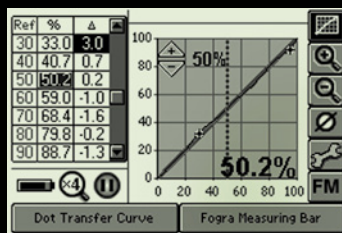
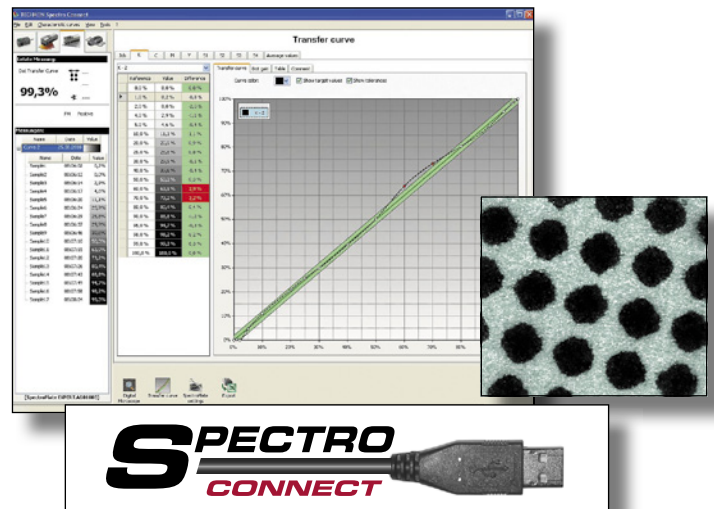
L'utilisation du SpectroPlate ne s'arrête pas aux plaques d'impression. La mesure de pourcentage de trame sur film ainsi que l'évaluation du pourcentage de point en quadri CMYK ne lui pose aucun problème.

Microscope portable

Le SpectroPlate rend visible ce que l'oeil nu ne voit pas. La représentation de l'image agrandie grâce à la fonction zoom indique les problèmes éventuels d'une trame ou un problème d'exposition. La structure des trames et des changements possibles sont identifiés facilement. Un atout particulier est que tout comme pour une caméra numérique, une prise d'image peut être transmise dans un PC. Il est possible de la mettre en mémoire, de l'envoyer ou de la travailler. A côté de l'évaluation visuelle, la grosseur du point ainsi que la distance entre deux points peuvent être calculées grâce à une fonction de mesure micromètre.

SpectroConnect

Le logiciel Windows livré avec l'appareil permet la transmission des données de l'appareil dans un PC. Les données de mesure sont alors représentées et mémorisées. Le logiciel SpectroConnect offre comme autres fonctions la création de courbes caractéristiques ainsi que l'indication de tolérances et de valeurs de référence, le transfert de données de mesure dans Microsoft Excel™ ou directement dans des applications de RIP. Une particularité est la visualisation graphique d'images microscopiques à haute résolution sur écran d'ordinateur.



Positionnement simple et sûr sur la plage de mesure garanti grâce à la tête de mesure visible et l'image vidéo authentique.

Peut s'utiliser comme microscope et pied à coulisse digital avec des données en micromètres.

Courbes caractéristiques complètes en l'espace de quelques secondes: mesurer simplement les plages d'une gamme étalonnée l'une après l'autre.

Toutes les données de mesure peuvent être transmises dans un PC et être utilisées pour calibrer le système RIP.

SpectroDens et SpectroPlate

Une équipe imbattable! Pour chaque application la technologie de mesure appropriée: analyse densitométrique et colorimétrique d'imprimés avec le SpectroDens et analyse géométrique sur plaques d'impression avec SpectroPlate.

L'appareil de mesure robuste est livré avec tous les accessoires nécessaires. Il peut être mis en marche immédiatement :

Positionnez simplement le SpectroPlate sur la plage de mesure et appuyez sur la touche verte... c'est tout !

Procédé de mesure

Système optique de haute précision avec caméra digitale à haute résolution et analyse d'image digitale

Prise d'image

1024 x 1024 pixels,
16 millions de couleurs,
RGB non comprimé

Aperture de mesure

1 x 1 mm,
positionnement direct avec viseur
image vidéo authentique de la
plaque de mesure

Lumière de mesure

Homogène à bande large spectrale
illumination LED

Temps de mesure

Approx. 1 seconde par mesure

Calibration

Calibration permanente du fabricant sur
la Fogra Measuring Bar FMB,
standard blanc intégré dans la plaque de
charge

Gamme de mesure pourcentage

0,00 – 100,0 %

Gamme de linéature

AM: 30 – 150 l/cm

75 – 380 lpi

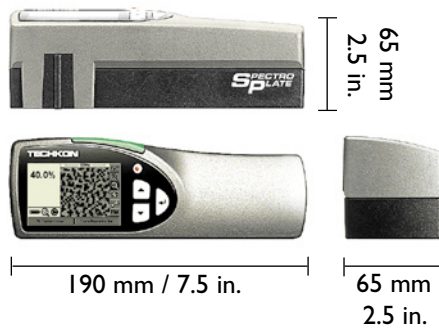
FM: 10 – 70 micron

Supports mesurables

Plaques d'impression offset
CtP ou conventionnelles,
mesure de film par transmission et réflexion,
mesure papier CMYK

Mémoire de mesure

100 sets de données, (seulement dans la version Expert et All-Vision)



Reproductibilité

± 0,5%

Display

Display graphique rétro-illuminé
à haut contraste,
240 x 160 points, 16 échelons gris,
contraste réglage

Alimentation

Accu Ni-MH rechargeable,
Recharge régulière sur console de charge
avec adaptateur,
100 – 240 V, 47 – 63 Hz,
env. 10.000 mesures par charge,
contrôle de l'état de charge

Interface

Connexion USB

Poids

530 gr

Logiciel SpectroConnect

Conditions requises: Windows XP, Vista ou 7

Accessoires livrés

Appareil de mesure,
plaque de recharge avec standard blanc
intégré et adaptateur universel,
mallette de transport,
câble USB,
CD avec SpectroConnect,
manuel d'utilisation avec certificat ISO 9000

Fonctions

SpectroPlate existe en deux versions:

Le modèle de base SpectroPlate **Start**
destiné aux mesures de pourcentages de point
sur toutes plaques, films et imprimés CMYK:

SpectroPlate Start

- Pourcentage de point en %
- Angle en °
- Fréquence de trames en l/cm et lpi

Avec la version **Expert** il est possible de
créer des courbes caractéristiques complètes
et d'effectuer des analyses géométriques:

SpectroPlate Expert

Comme "Start" et en plus :

- Courbe caractéristique de la plaque
- Courbe caractéristique d'engrènement
du point
- Analyse géométrique: circonférence,
distance en micromètres ou en mils
- Mémoire de mesure pour 100 sets
de mesure

La version **Start** peut être équipée
ultérieurement de la version **Expert**.

SpectroPlate All-Vision

Comme "Expert" et en plus :

- Mesure des plaques offset sans
développement ayant un contraste
visuel minime

Les trois versions sont livrées avec le
logiciel Windows **SpectroConnect**.

Tous les appareils sont calibrés par le fabricant
sur la référence reconnue Fogra Measuring Bar
FMB. Il en résulte une précision absolue et une
dispersion par exemplaire moindre. Pas de perte
de temps avant les mesures car aucune calibra-
tion nécessaire.

TECHKON GmbH

Wiesbadener Straße 27

D - 61462 Königstein

Telefon: +49 (0)6174 9244 50

Telefax: +49 (0)6174 9244 99

E-Mail: info@techkon.com

<http://www.techkon.com>

Printed in Germany, 09/10

Specifications can be subject to change without notice. All mentioned trademarks and copyrights are recognized. SpectroPlate, SpectroDens, SpectroJet, SpectroDrive, SpectroCheck, InkCheck and TECHKON are registered trademarks of TECHKON GmbH.

TECHKON dans internet

Rendez-nous visite sur notre site internet !

Vous y trouverez des informations précieuses
concernant la technique de mesure.

Il est possible de downloader les versions
actuelles des programmes du SpectroPlate.

Ou bien demandez simplement un appareil
en prêt !



www.techkon.com