

ESDA[®]2

LE SYSTÈME D'IMAGERIE POUR LA DÉTECTION
DES TRACÉS LATENTS

foster+freeman



ESDA[®]2- système amélioré de détection de
tracé latent sur documents suspects

Les nouvelles caractéristiques incluent:

- Toner pad for cleaner image development.
- Tampon à toner pour un développement d'image plus clair
- Conserve la technique de développement en cascade originale
- Gère les documents jusqu'au format A3
- Chambre sous vide remplaçable
- Hotte aérosol pour développement « à la poudre »



ESDA[®]2

Technologie d'exception et conception améliorée

ESDA[®]2 est la technologie de pointe quand il s'agit de détecter les tracés en sillons sur les documents suspects. Le principe de la technologie ESDA[®] consiste à créer une image électrostatique invisible d'une écriture en sillons, qui peut ensuite être visualisée grâce à l'application de toners sensibles à la charge. Le processus d'imagerie sensible réagit à la présence de dommages microscopiques subis par la fibre à la surface d'un document. Ces dommages sont créés par l'interaction abrasive avec les surfaces sus-jacentes foulées par l'écriture à la main.

ESDA[®] est l'outil criminalistique idéal. Non seulement, sa manipulation est simple, mais il produit également des transparents positifs et grandeur nature de tracés en sillons sans endommager ou contaminer les documents originaux et sans interférence avec les autres tests de détection criminalistique. Ainsi, les documents peuvent être traités à plusieurs reprises sans perdre en sensibilité.

Le développement en cascade

C'est le système de développement d'image standard de la technologie ESDA[®] qui consiste en des microbilles à éléments porteurs revêtus de toner spécialement formulé. Cette poudre se charge par effet triboélectrique au contact des billes. Une fois appliqué en cascade sur l'image électrostatique du document, le toner chargé est délogé et est attiré dans les zones où des sillons d'écriture sont présents. Les billes sont récupérées au moyen d'un bac-collecteur qui se trouve sur le côté de l'appareil et peuvent être réutilisées. Le toner en vrac qui aurait pu se déposer sur le fond est récupéré au moyen de billes à élément porteur et éliminé pour conserver le contraste de l'image.

Le système de développement au tampon à toner



Le tampon à toner permet à l'opérateur de mieux contrôler le processus de développement

Les développeurs en cascade sont traditionnellement utilisés pour le développement d'image, mais ESDA[®]2 dispose d'un nouveau système : le tampon à toner, une technique qui garantit un nettoyage plus efficace tout en conservant les propriétés de sensibilité.

Le procédé consiste tout simplement à passer un tampon souple, de type tissu gratté, et imprégné de toner à la surface du film d'imagerie pour révéler les traces de toute écriture latente. Chaque tampon manuel, comporte un réservoir de toner intégré, pouvant traiter 200 images. Le toner est simplement distribué par le biais du tampon, grâce à une petite trappe qu'il faut ouvrir avant l'utilisation. Le nouveau système est plus propre. Il dispense l'utilisateur de manipuler des poudres en vrac, et, comme la concentration de toner à l'intérieur du tampon est facile à contrôler, le procédé élimine les problèmes associés à la présence excessive ou insuffisante de colorant sur le développeur d'images.

Le tampon à toner fournit à l'opérateur un meilleur contrôle de son procédé de développement puisqu'il peut être appliqué spécifiquement sur des zones présentant un intérêt particulier. Il élimine également le besoin de récupérer les billes du développement en cascade.

Le système de développement sous la hotte aérosol (accessoire en option)

Désormais disponible comme accessoire, la hotte aérosol constitue une alternative au développement en cascade et au tampon à toner. La hotte distribue une fine couche de poudre pigmentaire attirée par l'image électrostatique de toute écriture en sillons en se déposant sur le document. La hotte acrylique transparente permet à l'opérateur de contrôler le développement de l'image et d'obtenir des résultats optimaux. Elle utilise le même pigment que le développeur à cascade.

Veuillez préciser : **N° de pièce E/ADHOOD**

Nouvelle plaque de format A3 avec filtre pour pigments aéroportés

La chambre sous vide, qui est plus grande, et le film d'imagerie, plus large, permettent de traiter des documents de format A3 (310 mm x 440 mm). La nouvelle chambre sous vide en acier inoxydable est également remplaçable.

ESDA[®]2 dispose également d'un ventilateur d'extraction puissant et un filtre qui permettent d'éliminer les pigments aéroportés. L'air au-dessus de l'appareil est attiré par les côtés de la chambre sous vide et à travers le filtre pour un environnement opérationnel plus propre.

Tracé permanent

Les images de tracé en sillons peuvent être rendues permanentes grâce à un simple procédé de laminage des images développées à l'aide d'un film plastique transparent auto-adhésif.

ESDA[®]2 – système complet

ESDA[®]2 est conçu pour analyser tous les types de document jusqu'aux dimensions A3 et est fourni avec un rouleau de film de traitement d'image, un développeur en cascade, 50 patins de toner, un paquet de film de fixation et un humidificateur de documents.

Foster & Freeman est toujours ravi d'offrir des conseils, une formation et un entretien de routine des équipements. ESDA[®]2 n'est qu'une des nombreuses gammes d'instruments innovants à la disposition des laboratoires d'analyse médico-légale pour leur permettre d'améliorer la qualité des preuves.



Foster & Freeman Ltd se réserve le droit de modifier les spécifications du ESDA[®]2 ou de tout accessoire sans préavis.

Agent agréé :

foster+freeman

www.fosterfreeman.com

Siège social et Bureau de Vente au RU :
Foster & Freeman Ltd.
Vale Park, Evesham,
Worcestershire, WR11 1TD. UK
☎ +44 (0) 1386 768050
☎ +44 (0) 1386 765351
🌐 www.fosterfreeman.com
✉ sales@fosterfreeman.com

Bureau de Vente aux USA : pour les consultations des USA et du Canada
☎ 888 445 5048
🌐 www.fosterfreeman.com
☎ 888 445 5049
✉ usoffice@fosterfreeman.com