



Industriestandard seit mehr als 40 Jahren

-----Funktionen-----

- Erstellen von permanenten Aufzeichnungen
- Ohne Informationsverlust wiederholbar
- Effektiv auf alten Dokumenten
- Dokumentenablage in Größe A3
- Originalmethode der Kaskadenentwicklung
- Verbesserte Tonerpadentwicklung
- Optionale Aerosolabdeckung für die Pulverwolkenentwicklung
- Austauschbares Vakuumbett
- Industriestandard seit mehr als 40 Jahren

ESDA® 2

Das elektrostatische Bildverarbeitungssystem nach Industriennorm für das Erkennen von Schrifteindrücken

Der ESDA® ist das ideale forensische Tool. Er ist nicht nur einfach in der Bedienung, sondern erzeugt auch positive Transparenzen von Schrifteindruckspuren in Originalgröße, ohne das Originaldokument zu beschädigen oder zu kontaminieren bzw. andere forensische Tests zu beeinflussen; so können Dokumente wiederholt verarbeitet werden, ohne an Details zu verlieren.

Wie ein Kopierer funktioniert auch die ESDA-Technik über ein elektrostatisches Verfahren. Das zu untersuchende Blatt Papier wird auf eine fein perforierte und geerdete Bronzeplatte gelegt. Unter dieser Platte befindet sich eine Pumpe, die beim Einschalten Luft durch die Platte saugt und das Papier flach darauf drückt. Über das Papier wird eine transparente Polymerfolie gelegt, die dann statisch aufgeladen wird; dazu wird ein Metallstab, die sogenannte Corona-Entladeeinheit, darüber bewegt. In diesem Stab befindet sich ein dünner Draht mit einem Potenzial von etwa 5 000 Volt. So entlädt sich die statische Elektrizität selbst über die Erdung in der Bronzeplatte.

Die Konduktivität von Papier und Folie auf der Platte unterscheidet sich an jenen Stellen, an denen sich auf dem Papier Eindrücke befinden; dieser Unterschied liefert ein elektronisches Bild der Eindrücke auf der Folie. Dieses Bild wird dann entwickelt, indem in einem Aerosolverfahren in einer Wolkenkammer oder durch Darüberschütten auf dem Papier feines Kohlegranulat verteilt wird, dem als Träger kleine Kunststoffkügelchen beigemischt sind. Das Granulat klebt auf dem elektrostatischen Bild der Eindrücke fest und das Bild wird sichtbar.

