

PROJECTINA

SPECTRA
FLEX

DAS FLEXIBLE DOKUMENTENPRÜFSYSTEM



SPEKTRALANALYSE FÜR VERSCHIEDENE
ANWENDUNGSGEBIETE

KRIMINALTECHNISCHS LABORS • EINWANDERUNGSBEHÖRDEN • BANKEN

projectina[®]

MASSGESCHNEIDERTE
DOKUMENTENPRÜFUNG FÜR
IHRE ANWENDUNG



DAS FLEXIBLE SYSTEM

DIE REVOLUTION IM MITTLEREN PREISSEGMENT

Projectina Spectra Flex bietet eine breite Palette an Funktionen, welche bisher in der Kompaktkategorie nicht verfügbar waren, und das alles in einem modularen Design und mit verschiedenen Optionen.

Spectra Flex ist mit einer FlexBand MSLTM-Multispektral-Beleuchtung und einem einzigartigem Halo Ringlight ausgestattet. Zusätzlich ist ein motorisierter X/Y Positioniertisch sowie ein extra großes Gesichtsfeld im Format A4 integriert, welches die Erfassung mittels eines Klicks von großen Dokumenten wie z.B. Frachtbriefen, Kraftfahrzeugzulassungen, Personaldokumenten und vieles mehr erlaubt.

Und **Spectra Flex** ist modular: Experten, die nicht das komplette Sortiment an Optionen benötigen, wählen die Module aus, welche für ihre spezielle Anwendung erforderlich sind.

Dank dieser Flexibilität können Kosten eingespart werden, was **Spectra Flex** zu einer intelligenten Entscheidung für eine große Anzahl von Organisationen macht.



FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

HOHE VERGRÖßERUNG

Die hohe optische Vergrößerung bis **108x** ermöglicht Untersuchungen von Mikrodruck, Drucktechniken, Laserdruck, Offset Laserperforationen, Oberflächenstrukturen, Fasern, etc.

ERWEITERTE BILDBEARBEITUNG

Durch ein extragroßes Gesichtsfeld bis A4 Format, bietet das Spectra Flex die Möglichkeit, Aufnahmen großer Dokumente mit einem einzigen Klick zu speichern. Ideal z.B. für Frachtbriefe, Ausgangsdokumente (z.B. Geburtsurkunde, Wohnnachweis), doppelseitige Pässe, etc..

USB

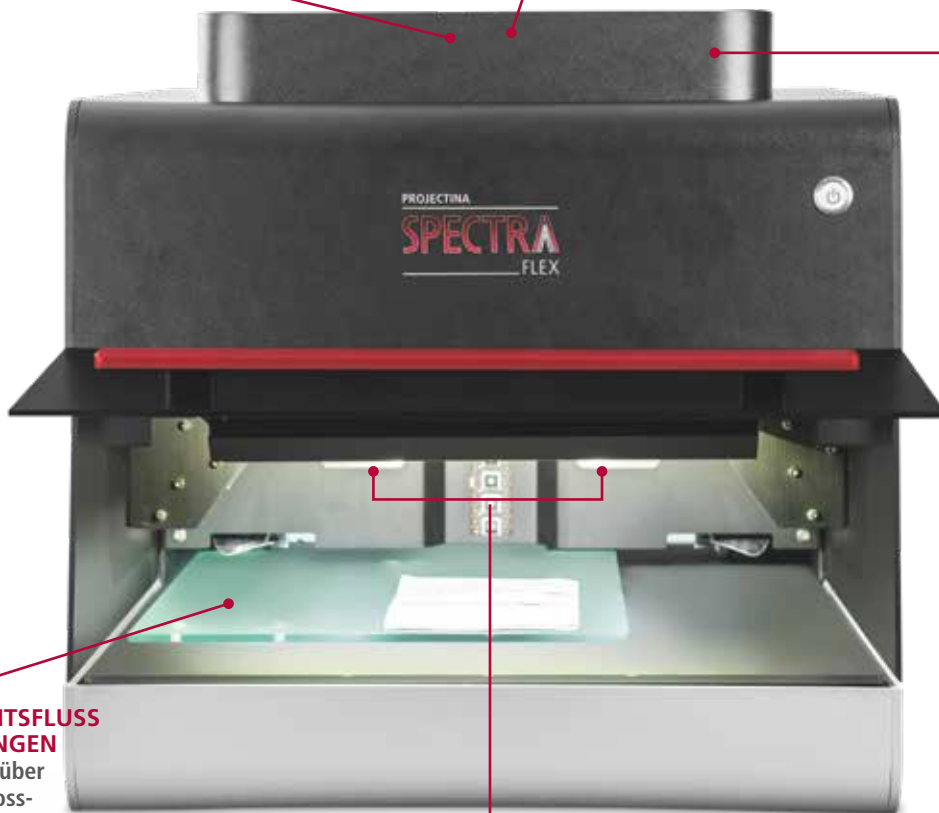
Multiple USB-Ports, einschließlich eines bequemen USB-Steckers auf der Oberseite, erlauben eine einfache Dateiübertragung und eine Verbindung von externen Geräten wie z.B. Kameras und Stereomikroskopen. Bilder von externen Geräten können mit der Spectra Flex Software betrachtet werden.

EFFIZIENTER ARBEITSFLUSS BEI UNTERSUCHUNGEN

Spectra Flex verfügt über einen optionalen, großflächigen motorisierten X/Y-Positioniertisch, der in Kombination mit benutzerdefinierten Voreinstellungen die genaue Position der zu untersuchenden und zu analysierenden Sicherheitsmerkmale auf Banknoten, Pässen, Reisedokumenten usw. speichert. Das präzise Anfahren zu vordefinierten Positionen auf einem Dokument vereinfacht und beschleunigt die Positionierung. Das manuelle Positionieren des Dokumentes entfällt.

MODERNE BELEUCHTUNG

Die moderne LED-Beleuchtung im Spectra Flex erlaubt dem Dokumentenprüfer selbst kleinste Details in Sicherheitsmerkmalen zu erkennen. Diese umfasst ein einzigartiges und leistungsstarkes 46-LED-Halo-Ringlicht, welches mit variablen Geschwindigkeiten rotiert werden kann sowie eine FlexBand MSL™ Multispektral Beleuchtung mit schmalbandigen LEDs, welche individuell gedimmt und gemischt werden können. Ideal zur Schreibmitteldifferenzierung und das Erzeugen von Lumineszenzen.



VERBESSERTE FUNKTIONALITÄT

OPTIONALE EMISSIONSFILTER

Wählen Sie zwischen 8 und 15 Emissionsfiltern je nach Bedarf und Anwendung.

INTEGRIERTER COMPUTER

Spectra Flex enthält einen integrierten PC und eine vollständige Software-Suite. Sparen Sie Platz, erhöhen Sie die Mobilität und konzentrieren Sie sich auf die Inspektion, ohne sich um Betriebssysteme, Updates und Wartung kümmern zu müssen. Schließen Sie einfach einen Monitor, eine Maus und eine Tastatur an und legen Sie los.

NETZWERKKOMPATIBILITÄT

Speichern Sie Bilder direkt in gemeinsam genutzte Netzwerke oder greifen Sie von anderen Netzwerken auf lokal gespeicherte und gemeinsam genutzte Bilder zu.



DURCHLICHTBELEUCHTUNG

Das integrierte Durchlicht (Weiss und UVA) sowie die Spotbeleuchtung erlauben die Betrachtung von Wasserzeichen und anderen verborgenen Sicherheitsmerkmalen.

DICKE DOKUMENTE

Erfassen Sie Bilder von Büchern, dicken Dokumenten und anderen großen Objekten mit einer Dicke von bis zu 120 mm mit automatischer Brennweitenanpassung und großem Untersuchungsbereich.

SEITLICHE ÖFFNUNGEN

Prüfen Sie besonders große Dokumente einfach durch das Aufklappen der seitlichen und hinten angebrachten Blendschutze, ohne die Dokumente zu beschädigen oder falten zu müssen.

BREITES BELEUCHTUNGSSPEKTRUM

Spectra Flex bietet vielseitige LED*-Beleuchtungsoptionen. Dies erlaubt den Untersuchungsstellen die Beleuchtung individuell nach ihren speziellen Bedürfnissen auszuwählen.

VORTEILE DER VIELSEITIGEN LED-BELEUCHTUNG:

- LEDs haben eine wesentlich längere Lebensdauer bei einem erheblich geringeren Gesamtenergieverbrauch.
- Das Auswechseln von Glühlampen und die Überwachung der Lampenlebensdauer entfällt.
- Die LED-Anordnung ist variantenreich.
- LEDs erlauben eine exakte Ausleuchtung und Reproduzierung der Beleuchtungseinstellungen.



STREIFLICHT

Streiflicht rechts und links gleichzeitig oder einzeln, ideal für die Verifizierung von Papierstrukturen und mechanischen Oberflächenveränderungen sowie die Sichtbarmachung von latenten Drucktechniken.

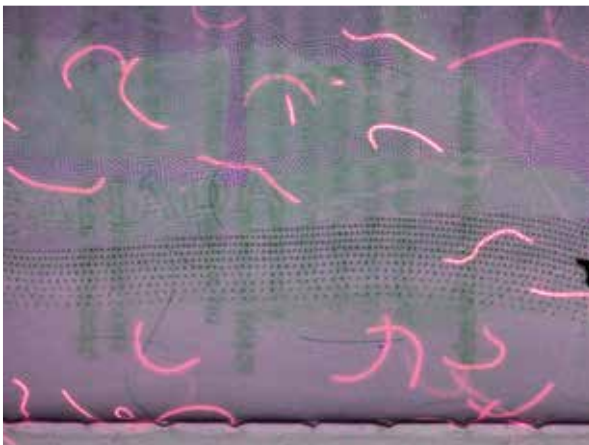


KOAXIALBELEUCHTUNG

Koaxiale oder retroreflektierende Beleuchtung für die Prüfung von Oberflächenstrukturen und reflektierenden Sicherheitselementen.

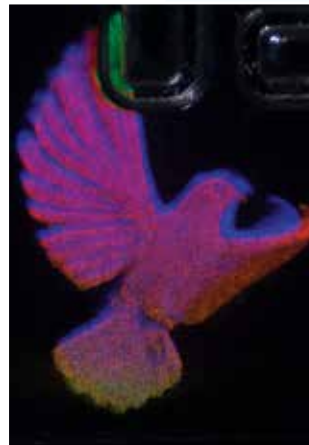


WENN ES AUF DIE **DETAILS** ANKOMMT



FLEXBAND MSL™ TECHNOLOGIE

Die FlexBand MSL (Multi Spectral Lighting) Technologie besteht aus hochintensiven schmalbandigen LEDs, welche im spektralen Bereich von 400 nm – 640 nm individuell gedimmt und gemischt werden können. Ideal zur Schreibmittel-differenzierung und das Erzeugen von Lumineszenzen. Bis zu 15 Emissionsfilter helfen dem Spezialisten, Unterschiede unter optimalen Lichtbedingungen sichtbar zu machen.



HALO RINGLICHT™

Das einzigartige und leistungsstarke 46-LED-Halo-Ringlicht besteht aus einzeln auswählbaren LEDs und Segmenten, die mit variablen Geschwindigkeiten rotiert werden können. Ergebnisse können in einer Videosequenz erfasst werden und erlauben dem Experten das Visualisieren von OVD's, wie z.B. DID® - Diffraktive Identifizierungsmerkmale.



ULTRA-VIOLETTE BELEUCHTUNG

Sichtbarmachung von UV Sicherheitsmerkmalen unter UVA, UVB und UVC Beleuchtung sowie im Durchlicht UVA und Spot.



LIVE ANTI-STOKES

Hochintensive NIR-LEDs ermöglichen es dem Prüfer, ein Live-Bild von Anti-Stokes Reaktionen zu visualisieren und das Dokument für die Erfassung optimal zu platzieren.

* UVB und UVC Beleuchtung mit Fluoreszenzröhren.

MODULARES SYSTEM

VIELSEITIGE ANWENDUNGEN

Spectra Flex unterstützt den Anwender manipulierte Reisedokumente, Banknoten, Führerscheine, Zulassungspapiere, Handschriften, Stempel, etc. zu erkennen. Das modular aufgebaute System ermöglicht eine anwenderspezifische Zusammenstellung verschiedener Module für die Spektralanalyse.

EINWANDERUNGS- UND GRENZSCHUTZBEHÖRDEN

Die fortgeschrittene Technologie von **Spectra Flex** bietet herausragende Analysemöglichkeiten zum Verifizieren von fraglichen Dokumenten durch die Einwanderungs- und Grenzschutzbehörden.

- Abbildung von Dokumenten bis A4 Format, z.B. Reisedokumente, Frachtbriefe, Handelsrechnungen, Fahrzeugpapiere, Geburtsurkunden, etc.
- Aufnahme von vollständig geöffneten Reisepässen.

VERSICHERUNGEN UND BANKEN

Mit der umfangreichen Software ist **Spectra Flex** das ideale Werkzeug zur Überprüfung von Sicherheitsmerkmalen in Banknoten sowie fraglichen Dokumenten bei Versicherungen, wie z.B. Rückforderungsbelege, Rechnungen, usw.

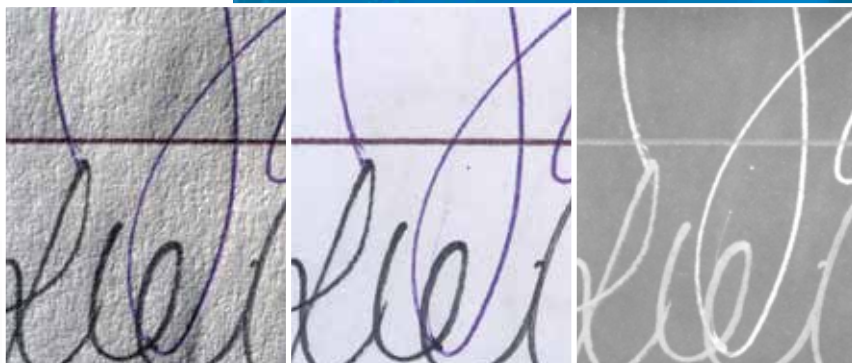
- Verifizieren von Zahlungsmitteln durch Visualisierung von Sicherheitsmerkmalen und somit schnelle Erkennung bei Verdacht auf Fälschung.
- Authentifizierung von Anträgen durch Versicherungsnehmer durch Verifizierung von Ausweisdokumenten, Verträgen und Bank-Schecks.



KRIMINALTECHNISCHE LABORS

Das Sortiment spektraler Bildmodule von **Spectra Flex** hilft den Dokumentenprüfern auf einfache Weise, die geringste Veränderung in zweifelhaften Dokumenten zu entdecken und zu erfassen.

- Prüfen von Drucktechniken mit einer erstklassigen Bildvergrößerung von Dokumenten und Banknoten.
- Bestätigen von Dokumentenfälschungen wie z.B. von Verträgen, Geburtsurkunden und Abschriften.
- Erfassen von Bildern von Fälschungen für Akten und Fallbearbeitungen.



OPTIONALE MODULE UND ZUBEHÖR

NÜTZLICHES ZUBEHÖR



OVI SPIEGEL

View color shifts in Optically Variable Inks



SPIEGELMODUL "SEALYS EDGE SEALER"

Verifizierung der Lasergravur in Personalausweisen



NEIGETISCH

Anzeigen und Aufzeichnen von OVD's, Hologramm und Kinogramm



DOKUMENTENLESER

Lesen der RFID Chipinformation, MRZ, Barcodes und Smartcard

OPTION STEREOMIKROSKOP

PAG 1000 STEREOMIKROSKOP

Vielseitiges Stereomikroskop mit 8x optischem Zoom für bis zu 60-facher Vergrößerung und optionaler hochauflösender Digitalkamera.

Ergonomischer Binokulartubus mit einer Neigung von 0° bis 30° für den Untersuchungskomfort. Umfasst zwei Spotbeleuchtungen und ein Ringlicht mit 4 wählbaren Segmenten.

Zusätzliche Optionen verfügbar.



SOFTWARE SUITE

Die völlig neue **Spectra Flex Software Suite** bietet dem Dokumentenprüfer eine Vielzahl an Funktionen und Werkzeugen. Der Anschluss eines Computers entfällt, da die Steuereinheit bereits integriert ist.

SOFTWARE MERKMALE

BEDIENUNG ÜBER INTEGRIERTE STEUEREINHEIT

- › Ansteuerung der Bildvergrößerung, Beleuchtung, Filter und des Positioniertisches
- › Erfassen der Bilder, Speichern im internen Dateimanager oder einfache Übertragung via USB auf ein Speichermedium

TEXTEINFÜGUNGEN UND MESSFUNKTIONEN

- › Einfügen von Text und Markierungen sowie Messen direkt auf Live- und aufgenommenen Bilder.
- › Schriftfarbe und -größe ändern, hinzufügen und löschen und wählen, ob die Notizen mit dem Bild gespeichert und gedruckt werden sollen.

AUTOMATISIERTE BILDINFORMATION

- › Bilder werden automatisch mit den Gerätedaten, wie Uhrzeit, Datum, Dateiname, Vergrößerung, Beleuchtung, Filter, etc. gespeichert.

VERGLEICHSWERKZEUGE

- › Verschiedene Vergleichsfunktionen wie Vertikal- und Horizontalvergleich, Nebeneinandervergleich, Chopper, Überdeckung, etc., des Live-Bildes mit einem gespeicherten oder einem Referenzbild.

- › Speichern von Schnappschüssen für Vergleichs- und Referenzzwecke, ideal für die gemeinsame Nutzung

REFERENZDATENBANK

- › Datenbanken mit Referenzen zu Reisedokumenten und Banknoten stehen zur Verfügung
- › Bilder können zum Vergleich und als Referenz automatisch in die Spectra Flex Software importiert werden

REISEDOKUMENTE

- › Externer Dokumentenleser für die Verifizierung von Reisedokumenten:
MRZ, Barcodes, Smartcard, Lesen der RFID Chipinformation inkl. Software Modul für IPI, ICI, Digital IPI und Letterscreen++

HDR

- › Die HDR Funktion ermöglicht es Reflektionen auf metallischen und glänzenden Oberflächen zu verringern. Es werden automatisch Bilder in verschiedenen Belichtungszeiten erstellt und zu einem reflektionsverminderten Bild zusammengefügt.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

STROMANSCHLUSS

Stromspannung: 100 -240 Volt 50/60 Hz

Stromaufnahme: 500 Watts

DIMENSIONEN

Gewicht ca.: 35 kg

Abmessung ca.: 496 mm x 600 mm x 496mm (W x D x H)

OPTIK

ANGEBOTENE MODELLE

Lite Standard Advanced

Optische Vergrößerung bis 108X auf 27" Monitor	X	X	X
Max Gesichtsfeld 174 mm x 98 mm	X	X	
Max Gesichtsfeld A4 300 mm x 222 mm			X

EMISSIONSFILTER

8 Filter 580 nm, 630 nm, 700 nm, 735 nm, 780 nm, 1000 nm, neutral 420-1100nm und IR CUT Filter	X		
15 Filter 550 nm, 565 nm, 580 nm, 610 nm, 630 nm, 640 nm, 670 nm, 700 nm, 720 nm, 735 nm, 780 nm, 830 nm, 1000 nm, Neutral 420-1100nm + IR CUT		X	X

BELEUCHTUNG

Weisslicht	X	X	X
IR Licht	X	X	X
Streiflicht	X	X	X
UVA	X	X	X
Halo Ringlicht™ (46 LEDs)	X	X	X
FlexBand MSL™ LED Farben: weiss, violett, blau, cyan, grün, gelb und rot Dimmbar und individuell wählbar oder Zusammenstellen von Kombinationen	X	X	X
Durchlicht weiss	X	X	X
Durchlicht UVA	X	X	X
UVB, UVC		X	X
Retro/Koaxial		X	X
Anti-Stokes		X	X

POSITIONIERTISCH

Motorisierter XY Positioniertisch	Optional
-----------------------------------	----------

ZUBEHÖR FÜR REISEDOKUMENTE

Externer, unabhängiger Dokumentenleser für MRZ, Barcodes, IPI, ICI, digitales IPI, Letterscreen++ und das Lesen der RFID Chipinformation	Optional
--	----------



PROJECTINA AG, Schweiz

www.projectina.ch

projectina



©2021 Projectina AG. All rights reserved. Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Projectina AG is strictly forbidden. Details and specifications subject to change without notice.