

PROJECTINA

SPECTRA
FLEX

DAS FLEXIBLE DOKUMENTENPRÜF- UND SCANSYSTEM



projectina®



SPEKTRALANALYSE FÜR FORENSISCHE LABORE, EINWANDERUNGSBEHÖRDEN, VERSICHERUNGEN UND BANKEN

Das Spectra Flex bietet Funktionen, die bisher in der Mittelklasse nicht verfügbar waren, und das alles in einem modularen Design



**HERVORRAGENDE
OPTISCHE
BILDQUALITÄT**
GLASKLARES BILD VON
RAND ZU RAND MIT
INTEGRIERTEM
AUTOFOCUS

**EASY CHECK &
EASY SCAN**
VOLLAUTOMATISCHE
ERGEBNISSE MIT
EINEM KLICK.



HALO-RINGLICHT
VISUALISIEREN SIE
JEDES HOLOGRAMM,
KINEGRAMM UND
OVD/OVI

**EINGEBAUTE
STEUEREINHEIT**
KOMPAKTES
SYSTEM, OHNE DIE
VERWENDUNG
EINES EXTERNEN
COMPUTERS



VERGRÖßERUNG
BIS ZU 108x

**MOTORISIERTER
X/Y-
VERSCHIEBETISCH**
SPEICHERT
VERSCHIEDENE
POSITIONEN



**HERVORRAGENDE
BELEUCHTUNG**
LED

**ERWEITERTE
BILDGEBUNG**
A4-ERFASSUNGS-
FUNKTIONEN
FÜR GRÖßERE
DOKUMENTE



**MEHRERE USB-
ANSCHLÜSSE**
FÜR DIE EINFACHE
DATEIÜBERTRAGUNG
UND DEN ANSCHLUSS
VON EXTERNEN
GERÄTEN



**EINGEBETTETER PC
UND
VOLLSTÄNDIGES
SOFTWAREPAKET**
PLATZ SPAREN UND
MOBILITÄT ERHÖHEN



**HOHE
DOKUMENTE**
ERFASSUNG
GROSSER
OBJEKTE BIS ZU
120 mm DICKE



**FERNZUSAMMEN-
ARBEIT**
FERNPRÜFUNG UND
-KONTROLLE IN
ECHTZEIT

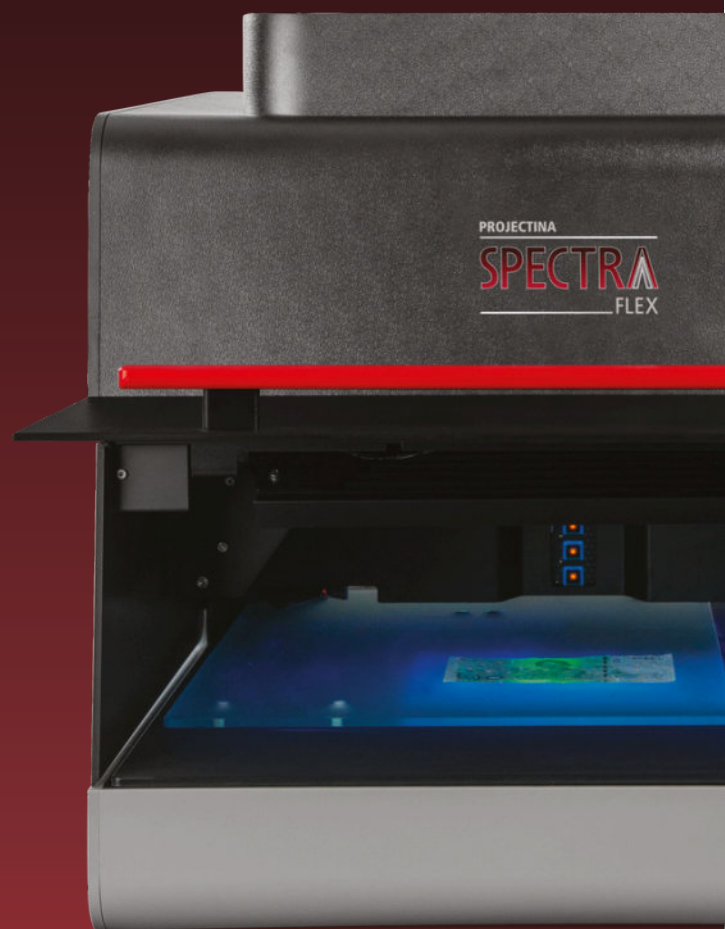
MASSGESCHNEIDERTE DOKUMENTENPRÜFUNG FÜR IHRE ANWENDUNG

Projectina **Spectra Flex** bietet Dokumentenprüfern alle Optionen, die sie benötigen.

Spectra Flex ist mit einer FlexBand MSL™ Multispektral-Beleuchtung und einem einzigartigem Halo Ringlight™ ausgestattet. Mit integriertem Autofokus für fokussierte schnelle Bilddarstellung. 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. Der eingebaute X/Y-Tisch ist eine herausragende Scannerlösung für die Erfassung von hochauflösenden Bildern in Verbindung mit den integrierten Lichtquellen.

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, wie forensische Labore, Einwanderungsbehörden und Banken.



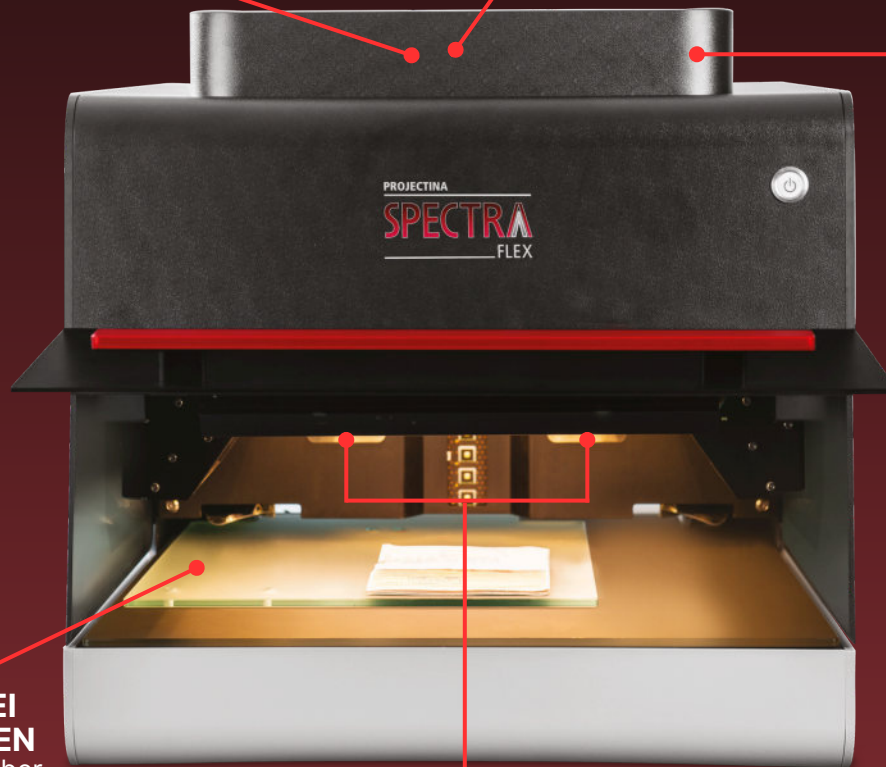
FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

HOHE VERGRÖßERUNG

Die hohe 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..



EFFIZIENTER ARBEITSFLUSS BEI UNTERSUCHUNGEN

Spectra Flex verfügt über einen optionalen, grossflächigen motorisierten X/Y-Positioniertisch, welcher eine hochauflösende Scannerfunktion für die Erfassung von hochauflösenden Bildern in Verbindung mit den integrierten Lichtquellen beinhaltet. In Kombination mit den benutzerdefinierten Voreinstellungen wird die genaue Position der zu untersuchenden und zu analysierenden Sicherheitsmerkmale auf Banknoten, Pässen, Reisedokumenten usw. gespeichert. Das präzise Anfahren zu vordefinierten Positionen auf einem Dokument vereinfacht und beschleunigt die Positionierung. Das manuelle Positionieren des Dokumentes entfällt.

USB

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

BELEUCHTUNG

Die 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.

NETZWERK-KOMPATIBILITÄT

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/IR und UVA) sowie die Spotbeleuchtung erlauben die Betrachtung von Wasserzeichen und anderen verborgenen Sicherheitsmerkmalen.

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.

HOHE DOKUMENTE

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

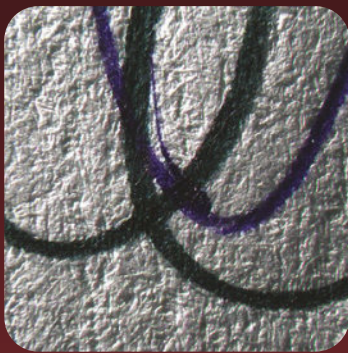


BREITES BELEUCHTUNGSSPEKTRUM

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 Glühbirnen 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.



KOAXIALE BELEUCHTUNG

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

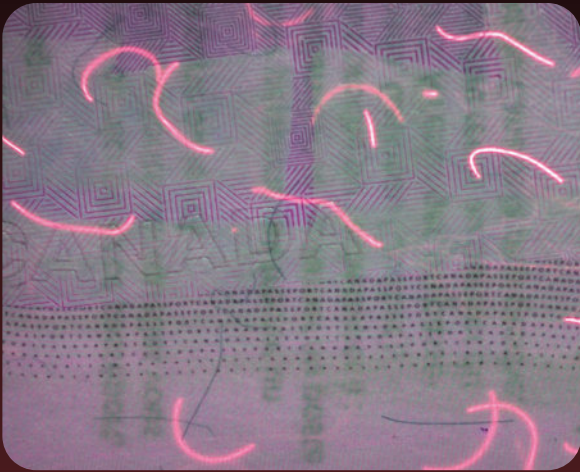


IRT (INFRAROT-DURCHLICHT)

Neutralisierung der Sicherheitshintergründe TD1 und TD3 und Visualisierung des Transparenzfensters mit nur einem Klick.

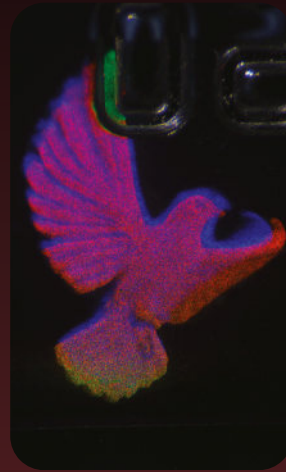


WENN ES AUF DIE DETAILS ANKOMMT



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 Schreibmitteldifferenzierung 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.



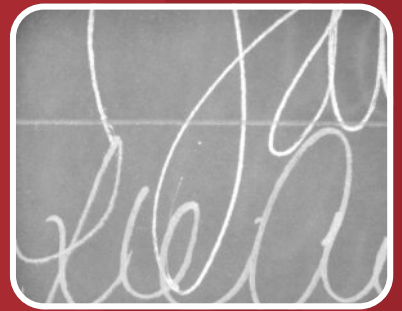
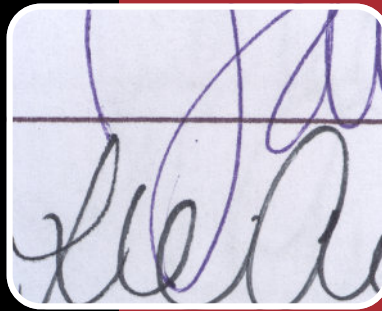
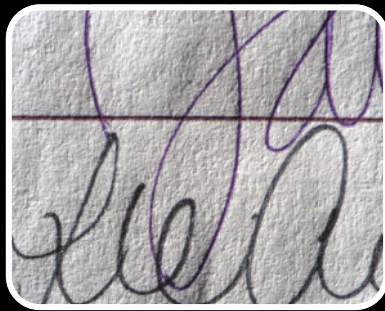
LIVE ANTI-STOKES

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.



ULTRA-VIOLETTE BELEUCHTUNG

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



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 MODUL

Farbvergleiche in optisch
variablen Druckfarben
anzeigen



SPIEGELMODUL

"EDGE SEAL MIRROR"
Verifizierung der Lasergravur
in Personalausweisen



KIPPTISCH

Anzeigen und Aufzeichnen
von OVD's, Hologramm
und Kinegramm



E-PASSLESER PAGSCAN 2000

Lesen der RFID
Chipinformation, MRZ,
Barcodes und Smartcard

OPTION STEREOMIKROSKOP

PAG 800 STEREOMIKROSKOP INKL. HOCHAUFLÖSENDE USB 3 KAMERA

Vielseitiges Stereomikroskop mit 8-50x
optischem Zoom für bis zu 50-facher
Vergrößerung und optionaler
hochauflösender Digitalkamera.

Umfasst zwei Spotbeleuchtungen und ein
Ringlicht mit 4 wählbaren Segmenten.

Diese zusätzliche Bildoption ist in der Spectra
Flex Software direkt 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 auf ein USB-Speichermedium

BESCHRIFTUNGS- UND MESSFUNKTIONEN

- Einfügen von Text und Markierungen sowie Messen direkt auf Live- und aufgenommenen Bildern.
- 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

IRT INFRARED TRANSMISSION LIGHT

- Neue Beleuchtung zur Verifizierung von Durchsichtfenstern in Identitätskarten/Pässen im IR und Durchlicht mittels einem Klick.

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 Reflektionen auf metallischen und glänzenden Oberflächen zu verringern. Es werden automatisch Bilder in verschiedenen Belichtungszeiten erfasst und zu einem reflektionsverminderten Bild zusammengefügt.

ERFASSEN VON HOCHAUFLÖSENDEN BILDERN

- Hochauflösende Scanlösung für die Erfassung von hochauflösenden Bildern unter Verwendung der integrierten Lichtquellen und in Verbindung mit dem X/Y-Positioniertisch.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

STROMANSCHLUSS

Stromspannung: 100 -240 V 50/60 Hz

Stromaufnahme: 500 W

DIMENSIONEN

Gewicht: ca. 35 kg

Abmessung: ca. 496 mm x 600 mm x 496 mm (B x T x H)

OPTIK

ANGEBOTENE MODELLE

Lite Standard Advanced

Optische Vergrößerung: bis 108x auf 27" Monitor, bis 95x auf 24" Monitor

Max Gesichtsfeld: 174 mm x 98 mm

Max Gesichtsfeld: A4 300 mm x 222 mm

X

X

X

X

X

X

EMISSIONSFILTER

8 Filter 580 nm, 630 nm, 700 nm, 735 nm, 780 nm, 1000 nm, neutral 420 - 1100 nm und IR CUT Filter

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 - 1100 nm + IR CUT

X

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 (mit Scanfunktion)

Optional

ZUBEHÖR FÜR REISEDOKUMENTE

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

Optional

PROJECTINA AG, CH-9435 Heerbrugg/Schweiz

www.projectina.ch

©2024 PROJECTINA AG. Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung in irgendeiner Weise ohne die schriftliche Genehmigung von PROJECTINA AG ist strengstens untersagt. Details und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.



Folgen Sie uns auf

