

PROJECTINA

SPECTRA+
PRO

DAS ULTIMATIVE DOKUMENTENPRÜF- UND SCANSYSTEM



projectina®



HOCHMODERNE SPEKTRALANALYSE FÜR FORENSISCHE LABORE, SICHERHEITSDRUCKEREIEN UND EINWANDERUNGSBEHÖRDEN

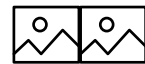
In der Welt der Dokumentenprüfung
ist die Fähigkeit, auch kleinste
Details zu erkennen, von größter
Bedeutung.

**ÜBERRAGENDE
OPTISCHE
BILDQUALITÄT**
EIN SCHARFES BILD
VON RAND ZU RAND



**BILDZUSAMMEN-
FÜHRUNG**
BIS ZU 16 BILDER
KÖNNEN ZUSAMMEN-
GEFÜHRT WERDEN

BELEUCHTUNG
BILD KANN
AUFGEHELLT
WERDEN, OHNE DASS
MEHR REFLEXIONEN
ENTSTEHEN UND
OHNE DIE KAMERA-
EINSTELLUNGEN ZU
ÄNDERN



AUTO MATCHING
VOLLAUTO-
MATISCHES
AUSRICHTEN
ZWEIER BILDER



VERGRÖßERUNG
BIS ZU 500X

SPECTRA PRO+
KANN MIT EINER
**BREITEN PALETTE
VON ZUBEHÖR UND
MODULEN**
AUSGESTATTET
WERDEN



**AUTOMATISIERTE
BELICHTUNGS-
ANPASSUNGEN**

**AUTOMATISIERTE
LIVE IPI / ICI UND
LATENTE
BILDERKENNUNG**



**AUTOMATISCHE MRZ
AUSLESUNG**
OHNE EINEN
LESERAHMEN
PLATZIEREN ZU
MÜSSEN



**VOLLAUTOMAT-
ISIERUNG FÜR
WIEDERKEHRENDE
UNTERSUCHUNGEN**
MIT EASY CHECK
UND EASY SCAN



**BILDBETRACHTUNG
VON IRISIERENDER
TINTE**
WELCHE MIT
POLARISATIONS-
FILTERN SICHTBAR
GEMACHT WIRD



**SPEKTRALE
AUTOFOKUSSIERUNG**
MIT BERECHNETEN
FOKUSPUNKTEN FÜR
EINEN SCHNELLEREN
ARBEITSABLAUF



**AUTOMATISIERTE
GESICHTS-
ERKENNUNG UND
ABGLEICH**



SPECTRA PRO+ DAS ULTIMATIVE DOKUMENTENPRÜFSYSTEM

In der Welt der Dokumentenprüfung ist die Fähigkeit, auch kleinste Details zu erkennen, von größter Bedeutung.

Mit seiner **überragenden Optik**, seiner **aussergewöhnlichen Bildübertragung** basierend auf **Spitzentechnologie**, ist das Projectina **Spectra Pro+** die ultimative Lösung, um auch die subtilsten Formen von Manipulationen oder anspruchsvollsten Fälschungen zu erkennen.

Spectra Pro+ kombiniert erstklassige optische Technologie mit herausragender Bildqualität und einem verbesserten Leistungsspektrum. Einige weitere herausragende Merkmale sind:

- Dynamische Anzeige in echter Vergrößerung
- Vollautomatisches A4 / Letter Stitching in einem Arbeitsgang, hochauflösend bis ca. 2 GB



HERVORRAGENDE BILDÜBERTRAGUNG

BEMERKENSWERTE BILDQUALITÄT BEI ALLEN WELLENLÄNGEN

Die hochmoderne Digitalkamera von Spectra Pro+ liefert klare, hochauflösende Bilder über den gesamten Spektralbereich. Die extreme Empfindlichkeit der Kamera bei Wellenlängen zwischen 350 und 1100 nm bedeutet, dass die Infrarotbilder klarer und die zu untersuchenden Bereiche leichter zu erkennen sind.

MIKROTEXT LEICHT ÜBERPRÜFEN

Das Spectra Pro+ bietet eine exzellente optische Vergrößerung von bis zu 500x mit einem 32" 4K Monitor, ideal für die Visualisierung von Mikrotext, Fasern und anderen Sicherheitsmerkmalen.

MEHR SEHEN, ZEIT SPAREN

Ein grösseres Gesichtsfeld erlaubt größere Bereiche zu visualisieren und somit den Zeitaufwand für die Neupositionierung von Dokumenten zu verringern.

HOHE ANWENDER- FREUNDLICHKEIT

Der schnelle USB-3 Anschluss in Verbindung mit der neuesten Software bedeutet null Verzögerung und eine sofortige Bildaktualisierung bei der Anpassung der Beleuchtung oder der Dokumentenpositionierung.



IR BILDERFASSUNG



HOCHAUFLÖSENDE BILDER

EFFIZIENTER **WORKFLOW**

Die Dokumentenprüfung bedeutet präzise und sorgfältige Arbeit. Das **Spectra Pro+** wurde speziell entwickelt, um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen und die Produktivität zu steigern, während gleichzeitig die höchsten Qualitätsstandards eingehalten werden.

Das Endergebnis? Eine hohe Anwenderfreundlichkeit, die es dem Experten erlaubt, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren.

PRODUKTIVITÄT STEIGERN

Der Spectra Pro+ kann so programmiert werden, dass er eine beliebige Anzahl von Prüfabläufen erstellt, so dass vordefinierte Prozesse automatisiert werden können - eine enorme Zeitersparnis für Routine- oder Massenuntersuchungen.

OPTIMIERTE PRÜFUNG

Integriert in das Spectra Pro+ ist ein neu entwickelter, motorisierter X/Y Positioniertisch, der über einen größeren Verschieberegion verfügt. Dies vereinfacht z.B. die Analyse von ROI (Region of Interest) um ein wesentliches. Dank der automatisierten Ansteuerung verbringen Anwender weniger Zeit mit der manuellen Neupositionierung von Dokumenten und haben somit mehr Zeit für die Analyse.

SCHNELLERES NACHFOKUSSIEREN

Durch den einzigartigen Spektralfokus kann das Spectra Pro+ automatisch schneller und präziser fokussieren, wenn ein Wechsel der Beleuchtung oder Vergrößerung vorgenommen wird.



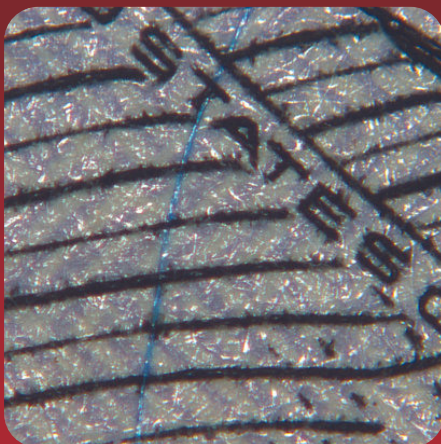
BREITES BELEUCHTUNGSSPEKTRUM

Die verschiedenen Lichtquellen von **Spectra Pro**, darunter kühl abstrahlende LEDs und eine große Anzahl von Emissionsfiltern, ermöglichen es dem Experten, die exakten Lichtverhältnisse zu schaffen, die für die Prüfung aller Sicherheitsmerkmale erforderlich sind - egal wie anspruchsvoll diese auch sein mögen.

- UV Sicherheitsmerkmale
- OVDs, Hologramm und Kinegramm
- IR Beleuchtung "Anti-Stokes"
- Retroreflektierende Sicherheitsmerkmale
- OVI Optical Variable Ink
- Phosphoreszierende Sicherheitsmerkmale
- Wasserzeichen
- Lasergravuren
- Latente Sicherheitsmerkmale
- Doppelbrechende Sicherheitsmerkmale, wie z.B. SICPA OASIS®
- Stempel und Prägungen
- Fasern und andere Sicherheitsmerkmale im Papier



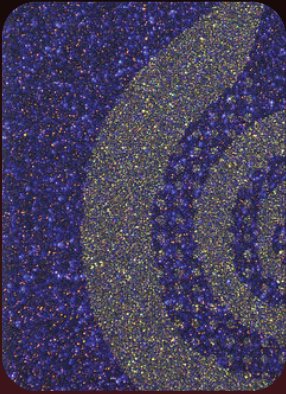
DURCHLICHT



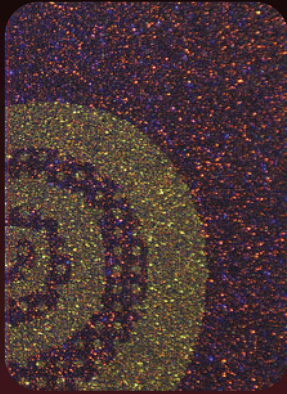
MIKROTEXT BEI HOHER
VERGRÖßERUNG



EFFIZIENTE ANALYSE



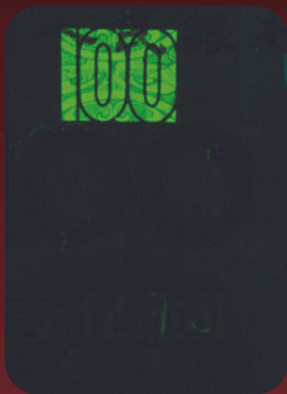
POLARISIERTE MERKMALE



HOLOGRAMM MIT LED-RINGBELEUCHTUNG



ANTI-STOKES SICHERHEITSMERKMALE



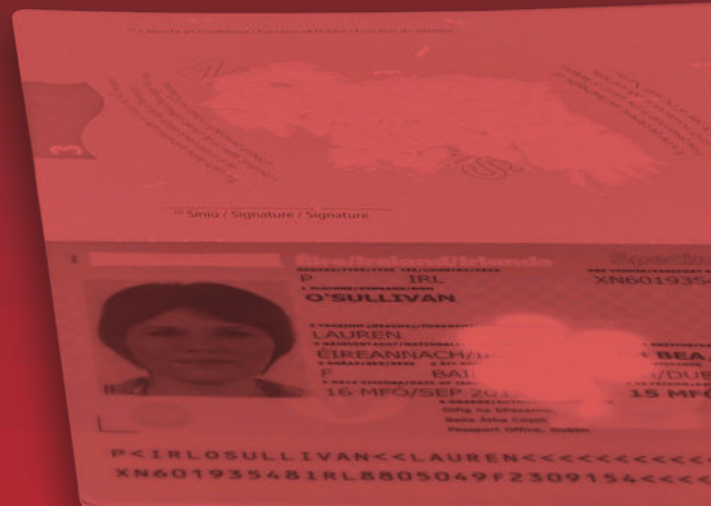
IR-LUMINESZENZ



UV TINTE UND FASERN



PHOSPHORESZENZ



VIELSEITIGE DARSTELLUNG - SCHNELLE ERGEBNISSE

Spectra Pro+ bietet dem Prüfer alle Funktionen für die umfassende Prüfung, Verifizierung und Qualitätsanalyse von Pässen, ID-Karten, Sicherheitspapieren, Reisedokumenten, Banknoten und Schecks.

KRIMINALTECHNISCHE LABORE

Die hochpräzisen Spektroskopie- und Hyperspektralmodule von Spectra Pro+ helfen dem Prüfer, Änderungen, Fälschungen und fragliche Dokumente einfach zu erkennen und zu dokumentieren.

HYPERSPEKTRALE BILDANALYSE

Unterscheidung von Tinten und Hervorhebung von spektralen Unterschieden über ein benutzerdefiniertes Spektrum mit einem kontinuierlichen 400 - 1000 nm Bandpassfilter und Bilderfassungssystem.

SPEKTROSKOPIE

Identifizierung kleinster Unterschiede bei Tinten und Papieren mittels Spektralanalyse. Auflösung von bis zu 2,4 nm in einem Bereich von 360 - 1100 nm.

SICHERHEITSDRUCK

Mit einem kompletten Software-Paket und einem benutzerfreundlichen, modularen Design ist Spectra Pro+ ideal für die Messung und Verifizierung zahlreicher anspruchsvoller Qualitätsstandards in der Herstellung von Banknoten, Pässen, Visa und anderen Sicherheitsdokumenten.

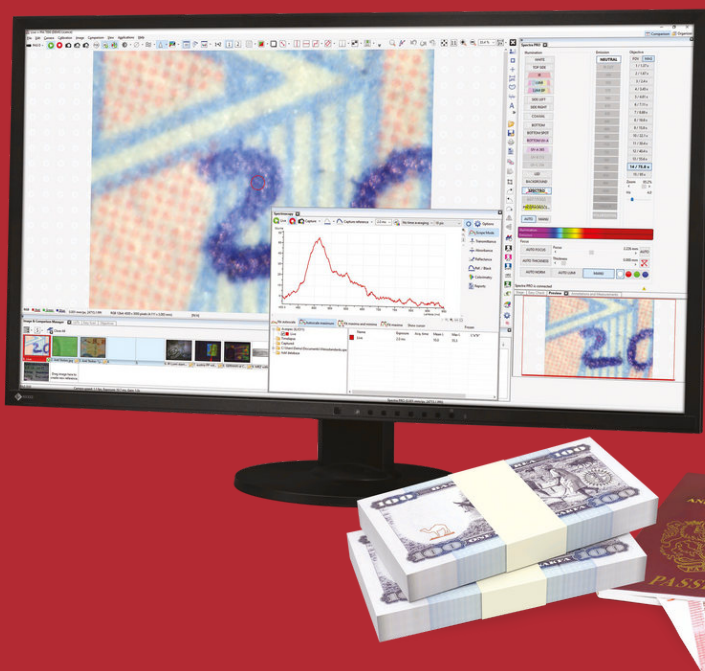
IMPLEMENTIERUNG EINER EFFIZIENTEN, HOCHPRÄZISEN QUALITÄTSKONTROLLE
Der X/Y Positioniertisch ermöglicht es dem Anwender, große, hochauflösende Bilder zu erstellen und Untersuchungsabläufe zu automatisieren, was eine enorme Zeit- und Arbeitersparnis bedeutet.

GROSSER ARBEITSRAUM

Dank der leicht abnehmbaren seitlichen Abdeckungen beim Spectra Pro+ ist es möglich, auch grössere Objekte oder überdimensionale Druckbögen zu analysieren, ohne diese zuschneiden zu müssen.

MIKRO-SICHERHEITSMERKMALE KLAR ERKENNEN

Die optische Vergrößerung von bis zu 500x (32" 4K Monitor mit 24.5 MP Kamera) ermöglicht eine einfache Prüfung von Mikrotext und anderen Sicherheitsmerkmalen.





EINWANDERUNGSBEHÖRDEN

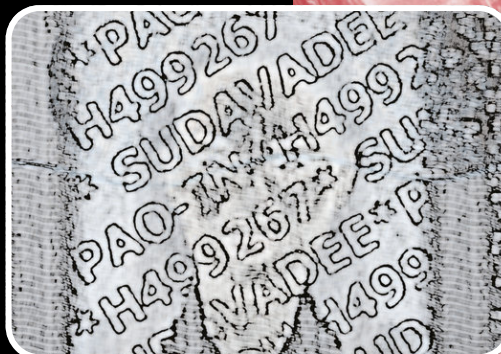
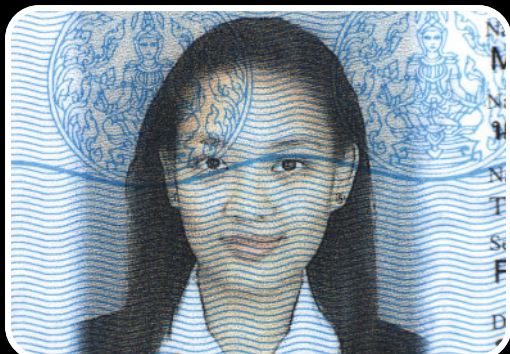
Spectra Pro+ bietet Einwanderungsbehörden und Grenzbehörden alle notwendigen Funktionen, um Reisedokumente gründlich zu prüfen und zu authentifizieren.

UNSICHTBARE INFORMATIONEN AUFDECKEN

Spectra Pro+ ist mit speziell entwickelten Softwaremodulen ausgestattet, um versteckte Sicherheitsmerkmale wie IPI (Invisible Personal Information), LetterScreen++® und ICI (Invisible Corporate Information) in Pässen und ID-Karten zu visualisieren.

ADD-ONS

Unabhängiger PAGScan Dokumentenleser für das Auslesen der MRZ (ICAO Code), der RFID Chipinformation, 1D oder 2D Barcode in Reisepässen, Visa, ID-Karten, Führerscheinen, etc.



IPI – INVISIBLE PERSONAL INFORMATION



OPTIONAL MODULE UND ZUBEHÖR

NÜTZLICHES ZUBEHÖR



OVI SPIEGEL

Für die Untersuchung von OVI und OVD in verschiedenen Winkeln



SPIEGELMODUL "EDGE SEAL MIRROR"

Verifizierung der Lasergravur in Personalausweisen



NEIGETISCH

Anzeigen und Aufzeichnen von OVDs, Hologrammen und Kinegrammen



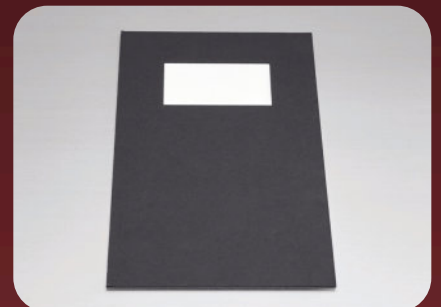
QUARZGLASPLATTE

Dokumente verflachen und Bewegung während der Untersuchung verhindern
250 mm x 200 mm x 6 mm



DETEKTOR ZUR SICHTBARMACHUNG VON TINTEN

Visualisierung von magnetischen Tinten



KARTENHALTER

Aufnahme von Ausweisen in Standardgröße für die UV-Untersuchung



PAGSCAN 3000

Dokumentenleser für das Auslesen der MRZ und des Barcodes in Pässen, Lesen der RFID Chipinformation und SmartCards

OPTION STEREOMIKROSKOP

PAG 1000 STEREOMIKROSKOP

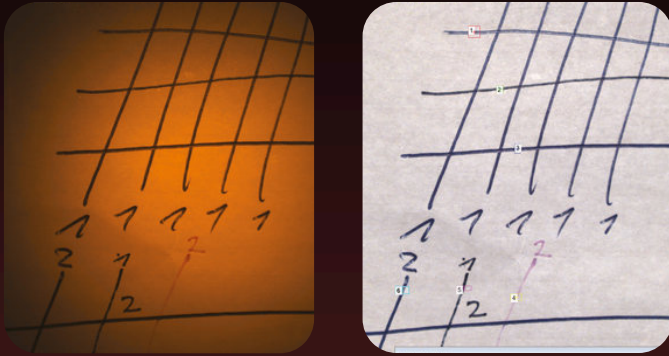
Vielseitiges Stereomikroskop mit 8-fach optischem Zoom für bis zu 60-facher Vergrößerung und optionaler hochauflösender Digitalkamera.

Ergonomischer Binokulartubus mit einer Neigung von 0 bis 30 Grad für den Untersuchungskomfort. Inklusive Spot- und Ringbeleuchtung mit 4 wählbaren Segmenten. Optionales Zubehör erhältlich.



SOFTWAREMODULE

HYPERSPEKTRAL-MODUL



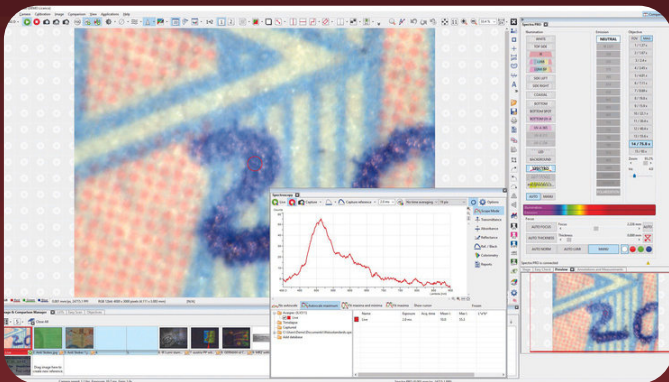
Unterscheidung von Tinten und Hervorhebung von Unterschieden im Spektralbereich über ein benutzerdefiniertes Spektrum mit einem kontinuierlichen 400 - 1000 nm Infrarot-Bandpassfilter inkl. Beleuchtungssystem.

HDR HIGH DYNAMIC RANGE



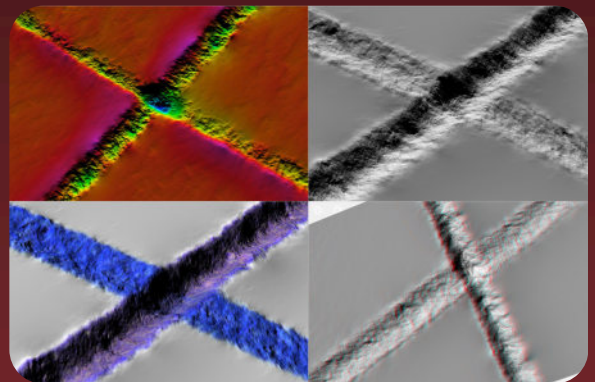
Die HDR Funktion ermöglicht es Reflektionen auf metallischen und glänzenden Oberflächen zu verringern. Die HDR Funktion nimmt automatisch 4 Bilder in verschiedenen Belichtungszeiten auf und setzt diese dann zu einem reflektionsverminderten Bild zusammen.

SPEKTROSKOPIE



Identifizierung kleinster Unterschiede in Farben und Papieren mittels Spektralanalyse, präzise bis 2,4 nm Auflösung, in einem Bereich von 360 - 1100 nm, inkl. Spectrometer und Software.

3D AUFNAHMEN



Anzeige von Vertiefungen und Texturen durch gleichzeitige Aufnahme von Bildern mit vier schrägen Beleuchtungswinkeln. Hervorhebung und Visualisierung von Unterschieden durch Beleuchtung und Farbverläufen.

DATENBANKMODUL

Katalogisierung und Suche nach archivierten Bildern anhand von Metatags und Klassenmerkmalen.

REFERENZDATENBANKEN FÜR REISEDOKUMENTE UND BANKNOTEN

Vergleich mit Tausenden von Referenzbildern von erfassten Pässen und Banknoten.

BARCODE UND MRZ-DECODER

Einlesen von 1D- und 2D-Barcodes, MRZ-Informationen und mehr auf Pässen - es wird keine zusätzliche Hardware benötigt.

LETTERSCREEN++® UND DIGITAL IPI™

Visualisierung von Letterscreen++ und Digital IPI Sicherheitselementen in Pässen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

STROMANSCHLUSS

Stromspannung:

115 V 60 Hz +/- 10% or 230 V 50 Hz +/-10%

Stromaufnahme: 400 W

ABMESSUNGEN

Gewicht: ca. 105 kg

Abmessungen: ca. 959 mm x 607 mm x 588 mm (B x T x H)

KAMERA AUFLÖSUNG

SPECTRA PRO+ : 24,5 MP, Vergrößerung bis 500x

SPECTRA PRO : 10 MP, Vergrößerung bis 224x

KAMERAFILTER

350 - 1100 nm, 350 - 680 nm, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665, 695, 715, 735, 760, 780, 830, 900, 1000 nm plus OASIS und POL

BELEUCHTUNG

Sichtbares Weisslicht / IR Beleuchtung:

Schräglicht / Streiflicht (EPI links und rechts, Top Streiflicht, Ringbeleuchtung, Retro/Koaxial-Beleuchtung, Anti-Stokes 740 - 1000 nm

UV Beleuchtung: UVA 365 nm, UVB 313 nm, UVC 254 nm

Durchlicht: Sichtbar / IR, Spot, UVA 365 nm

IR-LUMINESZENZ

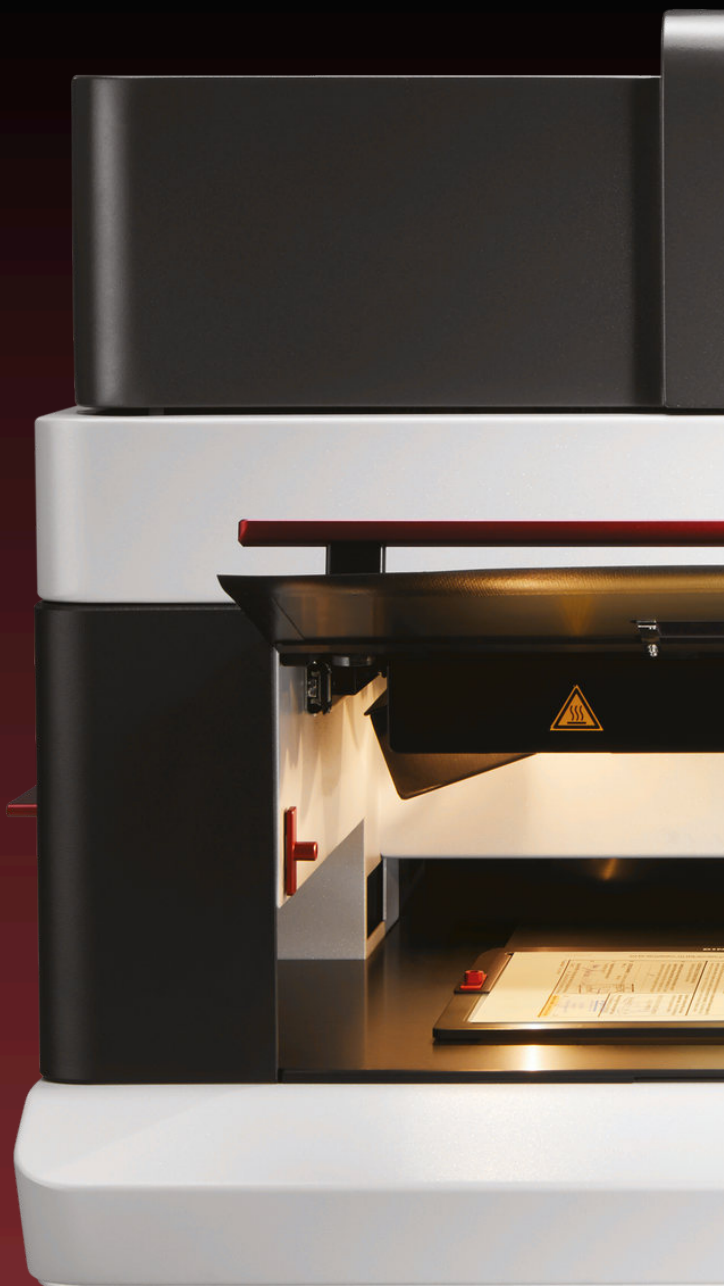
113 Anregungsfilter-Kombinationen

15 Hochpassfilter: 380 (N), 420, 435, 455, 475, 495, 515, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665 nm

12 Tiefpassfilter: 420, 450, 490, 530, 570, 620, 650, 680, 720, 730 and 800 nm and DOCU (380 - 570 nm)

OPTION

Projectina Face Verifier (PFV)



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

