

PROJECTINA

SPECTRA+
PRO

LE SYSTÈME D'EXAMEN DE DOCUMENT ET DE SCANNAGE PAR EXCELLENCE



projectina®



ANALYSE SPÉCIALE POUR LES LABORATOIRES MÉDICO- LÉGAUX, LES IMPRIMEURS DE SÉCURITÉ ET LES AUTORITÉS D'IMMIGRATION

Dans le monde de l'examen des documents, la capacité à voir les moindres détails est primordiale.



**QUALITÉ D'IMAGE
OPTIQUE
SUPÉRIEURE A
IMAGE CLAIRE D'UN
BORD À L'AUTRE**

FUSION D'IMAGES
POSSIBILITÉ DE
COMBINER
JUSQU'À 16 IMAGES

ÉCLAIRCISSEMENT
L'IMAGE PEUT ÊTRE
ÉCLAIRCIE SANS
GÉNÉRER PLUS DE
REFLETS ET SANS
RÉGLAGE DE
L'APPAREIL PHOTO



**CORRESPONDANCE
AUTOMATIQUE**
ALIGNEMENT
ENTIÈREMENT
AUTOMATIQUE DE
DEUX IMAGES



MAGNIFICATION
Jusqu'à 500x

SPECTRA PRO+ PEUT
ÊTRE ÉQUIPÉ D'UNE
**LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES ET
DE MODULES**



**RÉGLAGE
AUTOMATIQUE DE
L'EXPOSITION**

AUTOMATE LIVE
IPI / ICI ET
DETECTION
D'IMAGES LATENTES



**LECTURE
AUTOMATISÉE DU
MRZ**
SANS AVOIR À PLACER
UN CADRE DE
LECTURE



**AUTOMATISATION
COMPLÈTE DES
EXAMENS
RÉCURRENTS**
AVEC EASY CHECK
ET EASY SCAN



**VISIONNEUSE
D'ENCRE
IRIDISCENTE**
RENDUS VISIBLES
PAR DES FILTRES DE
POLARISATION



**AUTOFOCUS
SPECTRAL**
AVEC DES POINTS DE
MISE AU POINT
CALCULÉS POUR UN
FLUX DE TRAVAIL
PLUS RAPIDE



**RECONNAISSANCE
AUTOMATISÉE DES
VISAGES**



SPECTRA PRO+ LE SYSTÈME ULTIME D'EXAMEN DES DOCUMENTS

Dans le monde de l'examen des documents, la capacité à voir les moindres détails est primordiale.

Avec son **optique supérieure**, son **imagerie exceptionnelle** et sa **technologie avancée**, le **Spectra Pro+** de Projectina est la solution incontestable pour examiner même les plus subtiles formes de falsifications et les contrefaçons les plus sophistiquées.

Spectra Pro+ intègre une technologie optique de pointe pour offrir une qualité d'image sans précédent et des options de visualisation améliorées. Voici quelques autres caractéristiques exceptionnelles :

- Affichage dynamique à grossissement réel
- Piquage entièrement automatisé de documents A4/lettres en un seul processus et avec une haute résolution



IMAGERIE EXCEPTIONNELLE

VISUALISER DES IMAGES D'UNE NETTETÉ REMARQUABLE DANS TOUS LES ANGLES

La caméra numérique à la fine pointe de la technologie du Spectra Pro+ procure une imagerie de haute résolution à travers toute la gamme spectrale. Son extrême sensibilité dans les longueurs d'ondes comprises entre 350 et 1100 nm permet aux images infrarouges d'être plus nettes et facilite l'examen des régions d'intérêts.

EXAMINER LE MICROTEXTE AVEC FACILITÉ

Au sommet de l'industrie, la plage de grossissement optique du Spectra Pro+ allant jusqu'à 500x avec un moniteur 32"4K (avec caméra 24.5MP) améliore la capacité à visualiser le microtexte, les fibres et les autres caractéristiques de sécurité microscopiques.

VOIR PLUS, PLUS RAPIDEMENT

Un champ de vision plus large facilite la visualisation de régions d'intérêts multiples ou plus vastes et réduit également le temps passé à repositionner les documents.

PROFITER D'UNE MEILLEURE EXPÉRIENCE UTILISATEUR

Une connexion USB 3 rapide combinée au plus récent logiciel supprime tous les délais et permet une actualisation instantanée de l'image lors du réglage de l'éclairage ou du positionnement du document.



IMAGERIE IR



IMAGES AVEC RAPPORT DE
GROSSISSEMENT ÉLEVÉ

PROCESSUS DE TRAVAIL EFFICACE

L'examen médico-légal de documents est un travail précis et minutieux. Le **Spectra Pro+** a été expressément conçu pour augmenter à la fois sa convivialité et la productivité, tout en demeurant conforme aux normes de qualité les plus élevées.

Le résultat final? Une expérience utilisateur améliorée vous permettant de vous concentrer sur ce qui importe le plus.

AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ

Le Spectra Pro+ peut être programmé pour créer n'importe quelle séquence d'inspection ce qui permet l'automatisation de processus prédéfinis; un incroyable gain de temps pour les examens de routine ou à la chaîne.

UN PROCESSUS D'EXAMEN SIMPLIFIÉ

La nouvelle conception de table de translation motorisée XY du Spectra Pro+ et sa plus grande amplitude de mouvement permettent une inspection plus facile et plus rapide de plusieurs régions d'intérêts. Grâce à sa télécommande automatisée, les utilisateurs passent également moins de temps à repositionner manuellement les documents, ce qui laisse davantage de temps pour l'inspection. En combinaison avec la platine XY, le Spectra Pro+ offre une capture d'image avec super résolution de 10MP jusqu'à 120 MP.

UNE MISE AU POINT PLUS RAPIDE

Lorsque des modifications sont apportées à l'éclairage ou au grossissement, la fonctionnalité unique de mise au point spectrale permet au Spectra Pro+ de refaire automatiquement la mise au point avec plus de rapidité et de précision.



ÉCLAIRAGE À SPECTRE COMPLET

Les nombreuses sources lumineuses du **Spectra Pro+**, incluant des DEL à basse température et un grand nombre de filtres d'émission, permettent aux examinateurs de créer les conditions d'éclairage précises nécessaires à l'examen de n'importe quelle caractéristique de sécurité, aussi avancée soit-elle.

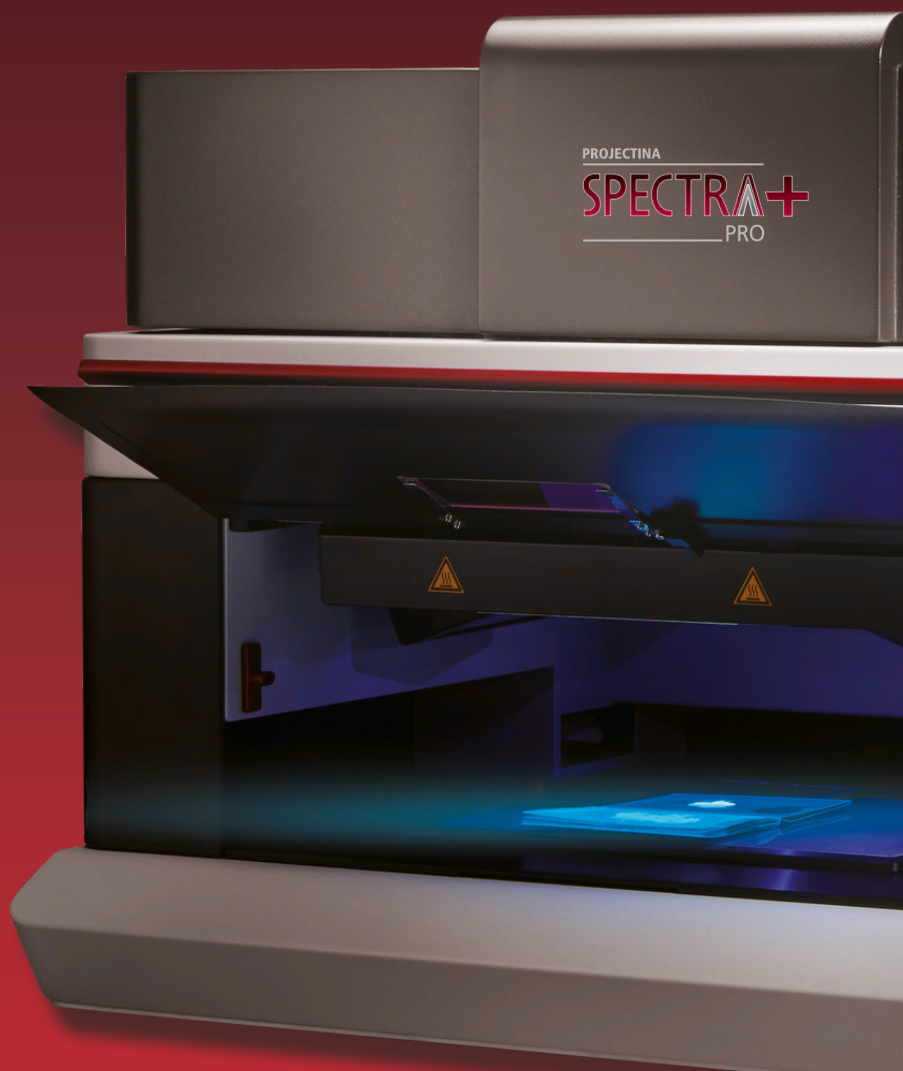
- Caractéristiques de sécurité activées par UV
- DOV, hologrammes et kinégrammes
- Encres Anti-Stokes
- Caractéristiques rétro réfléchissantes
- Encres de couleur changeantes (OVI)
- Encres phosphorescentes
- Filigranes
- Images laser et gravures
- Images latentes
- Caractéristiques biréfringentes comme p.ex. SICPA OASIS®
- Cachets et estampes
- Fibres et autres caractéristiques de sécurité du papier



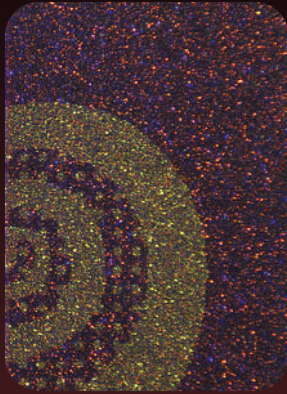
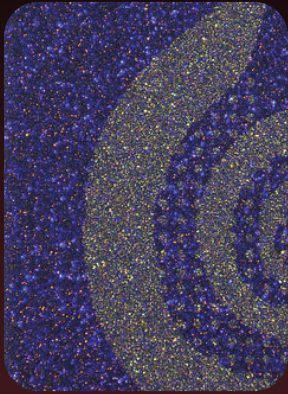
ÉCLAIRAGE TRANSMIS



MICROTEXTE SOUS FORT GROSSISSEMENT



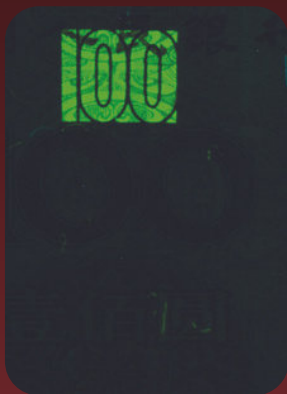
INSPECTION APPROFONDIE



CARACTÉRISTIQUES POLARISÉES



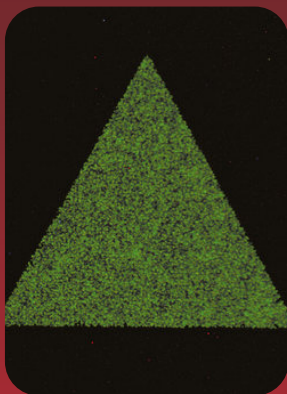
HOLOGRAMME SOUS ÉCLAIRAGE
ANNULAIRE À LED



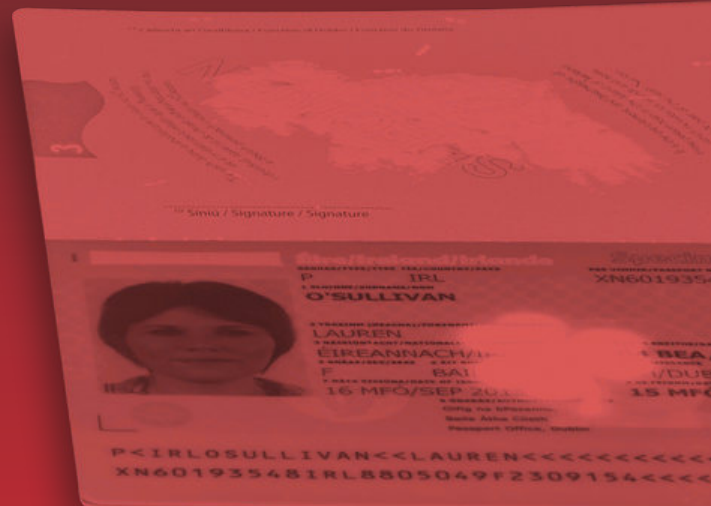
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ
ANTI-STOKES



LUMINESCENCE IR



FIBRES ET ENCRE UV PHOSPHORESCENCE



VISUALISATION POLYVALENTE - RÉSULTATS RAPIDES

Le Spectra Pro+ procure aux examinateurs la gamme complète de fonctionnalités requises pour l'inspection exhaustive, l'authentification et le contrôle qualité des passeports, cartes d'identité, documents légaux et de sécurité, billets de banque et chèques.

LABORATOIRES DE CRIMINALISTIQUE

Les modules de spectroscopie de haute précision et d'imagerie hyperspectrale du Spectra Pro+ permettent aux examinateurs de facilement détecter et noter les altérations, les contrefaçons et les documents falsifiés.

IMAGERIE HYPERSPECTRALE

Le filtre passe-bande continu de 400 à 1000 nm et le système d'imagerie permettent de distinguer les encres et de mettre en évidence les différences spectrales à travers un spectre défini par l'utilisateur.

SPECTROSCOPIE

L'analyse spectrale évalue précisément à une résolution de 2,4 nm et dans une plage comprise entre 360 et 1100 nm, ce qui permet de repérer les minuscules différences dans les encres et les papiers

IMPRIMEURS DE SÉCURITÉ

Avec sa suite logicielle complète et sa conception modulaire conviviale, le Spectra Pro+ est idéal pour mesurer et vérifier les multiples normes de qualité exigeantes appliquées aux billets de banque, passeports, visas et autres documents légaux.

INSTAURER UN CONTRÔLE QUALITÉ EFFICACE ET DE HAUTE PRÉCISION

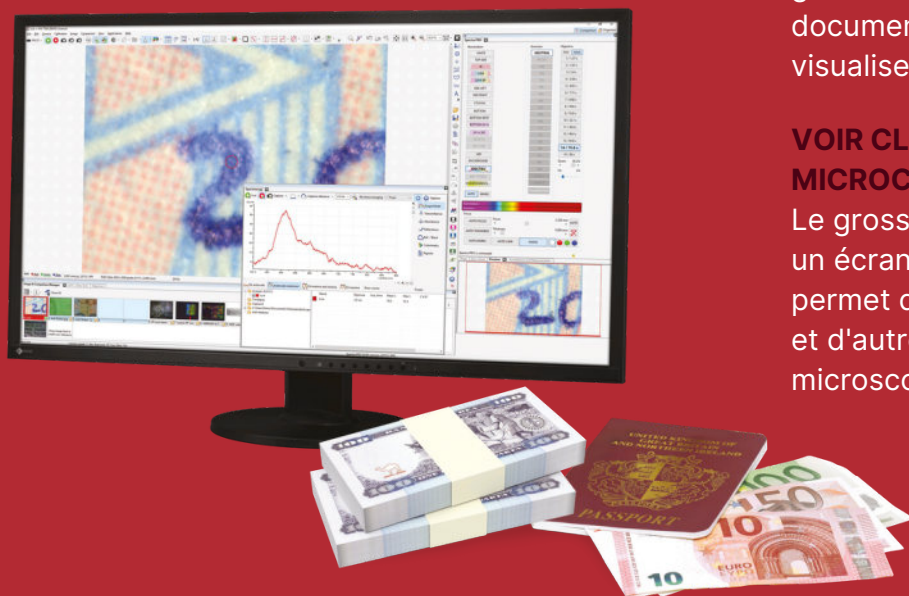
Maintenant avec une plus grande amplitude de mouvement, le plateau de déplacement X/Y permet aux utilisateurs de créer de grandes images en haute résolution et d'automatiser les séquences d'examen, ce qui apporte une énorme économie de temps et d'efforts.

ACCÉDER EN TOUTE SIMPLICITÉ

Grâce aux panneaux latéraux facilement démontables du Spectra Pro+, il n'est plus nécessaire de couper ou d'altérer les grandes feuilles de monnaie ou les autres documents surdimensionnés afin de visualiser les régions d'intérêts.

VOIR CLAIREMENT LES MICROCARACTÉRISTIQUES

Le grossissement optique jusqu'à 500x (sur un écran 32" 4K avec caméra 24,5 MP) permet d'inspecter facilement le microtexte et d'autres éléments de sécurité microscopiques.





SERVICES D'IMMIGRATION

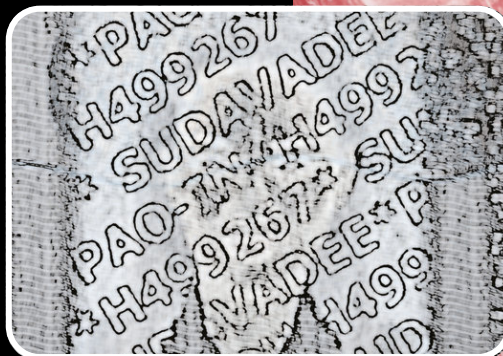
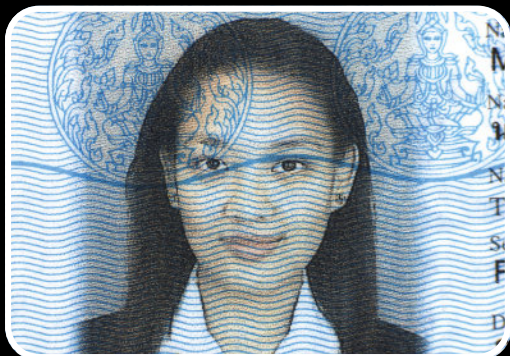
Le Spectra Pro+ fournit aux services d'immigration et aux contrôles de frontière de troisième ligne toutes les fonctionnalités nécessaires à l'examen minutieux et à l'authentification des documents de voyage.

RÉVÉLER L'INFORMATION INVISIBLE

Le Spectra Pro+ est équipé de modules logiciels spécialement conçus permettant de décoder les caractéristiques de sécurité propriétaires encodées sur les passeports et les cartes d'identité telles que IPI (Informations personnelles invisibles), LetterScreen++MD et ICI (Informations d'entreprise invisibles).

ACCESSOIRES

Le scanneur de passeports PAGScan utilise des lecteurs RFID, à puce et à bande magnétique pour numériser passeports, visas, cartes d'identité et permis de conduire, de même qu'un module logiciel capable de décoder les informations des ZLA (zones de lecture automatique) et les codes à barres.



IPI - INVISIBLE PERSONAL INFORMATION



MODULES ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

ACCESSOIRES D'EXAMEN



MIROIR OVI

Voyez les changements de couleur dans les encres de couleur changeante



MODULE MIROIR "EDGE SEAL MIRROR"

Voyez les gravures au laser sur les tranches scellées des cartes d'identité



PLATINE INCLINABLE

Voyez et notez les DOV, les hologrammes et les kinégrammes



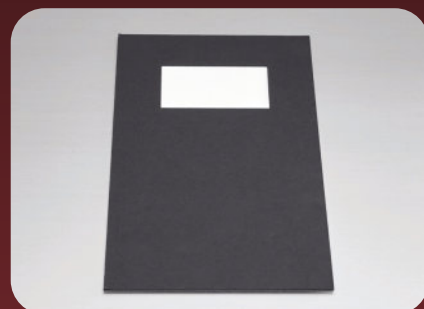
PAGSCAN 3000

Lecteur de documents pour lire la ZLA et les codes à barres sur les passeports, lire les RFID et les cartes à puce



DÉTECTEUR D'ENCRE MAGNÉTIQUE

Visualisez les encres magnétiques



PORTE-CARTE

Tenez en place les cartes d'identité de taille standard lors de l'examen UV



PLAQUE DE VERRE QUARTZ

Aplatissez les documents et gardez-les immobiles pendant l'examen, 250 mm x 200 mm x 6 mm

MICROSCOPE EN OPTION

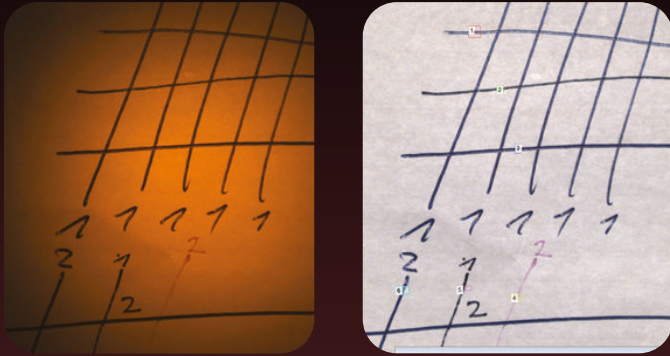
MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE PAG 1000

Un microscope stéréoscopique polyvalent comprenant un zoom optique 8x pour un grossissement total allant jusqu'à 60x et, en option, une caméra numérique de haute résolution. Binoculaire ergonomique inclinable de 0 à 30 degrés pour le confort de l'examineur. Deux projecteurs et une lampe annulaire avec 4 segments sélectionnables sont inclus. Plus d'options sont offertes.



MODULES LOGICIELS

IMAGERIE HYPERSPECTRALE



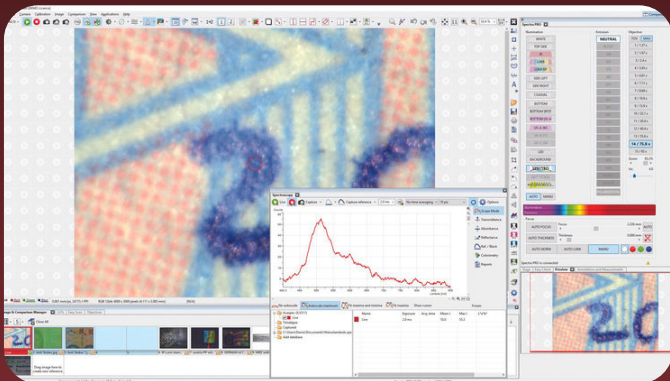
Le filtre passe-bande infrarouge continu de 400 à 1000 nm et le système d'imagerie permettent de distinguer les encres et de mettre en évidence les différences spectrales à travers un spectre défini par l'utilisateur.

HDR GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE



La fonction HDR permet de réduire les réflexions sur les surfaces métalliques et brillantes. La fonction HDR capture automatiquement 4 images avec des temps d'exposition différents, puis les combine pour former une image avec moins de reflets.

SPECTROSCOPIE



L'analyse spectrale évalue précisément à une résolution de 2,4 nm et dans une plage comprise entre 360 et 1000 nm, ce qui permet d'identifier les minuscules différences dans les encres et les papiers. Spectromètre AvaSpec Mini 2048L et logiciel inclus.

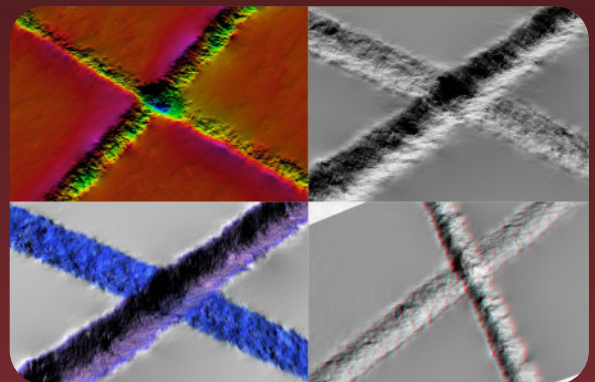
MODULE BASE DE DONNÉES

Cataloguez et cherchez parmi les images recueillies en utilisant des métabases et des caractéristiques de classes.

TRAVEL DOCUMENT AND BASES DE DONNÉES POUR LES DOCUMENTS DE VOYAGE ET LES BILLETS DE BANQUE

Comparez avec les milliers d'images de référence de passeports et de billets de banque recueillies.

CAPTURER IMAGES EN 3D



Voyez les indentations et les textures en acquérant les images sous quatre angles d'éclairage obliques simultanément. Mettez en évidence les différences, puis visualisez-les en appliquant un éclairage virtuel et un traitement des couleurs.

DÉCODEUR DE CODES À BARRES ET DE ZLA

Lisez entre autres l'information ZLA et les codes à barres en 1D et en 2D sur les passeports. Aucun matériel supplémentaire requis.

LETTERSCREEN++® / DIGITAL IPI™

Décodage des informations propriétaires Letterscreen++ et Digital IPI sur les passeports.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION

Alimentation secteur commutable:

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

Consommation maximale: 400 W

DIMENSIONS

Poids: env. 105 kg

Dimensions: env. 959 mm x 607 mm x 588 mm (L x P x H)

RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA

SpectraPro+ : 24,5 MP, grossissement jusqu'à 500x

SpectraPro : 10 MP, grossissement jusqu'à 224x

FILTRE DE CAMÉRA

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 et POL

ÉCLAIRAGE

Éclairage visible / IR:

Incident / rasante (EPI gauche et droite), lumière rasante Top, lumière annulaire, rétro/coaxial, Anti-Stokes 740 - 1000 nm

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

Lumière transmise: visible / IR, Spot, UVA 365 nm

LUMINESCENCE IR

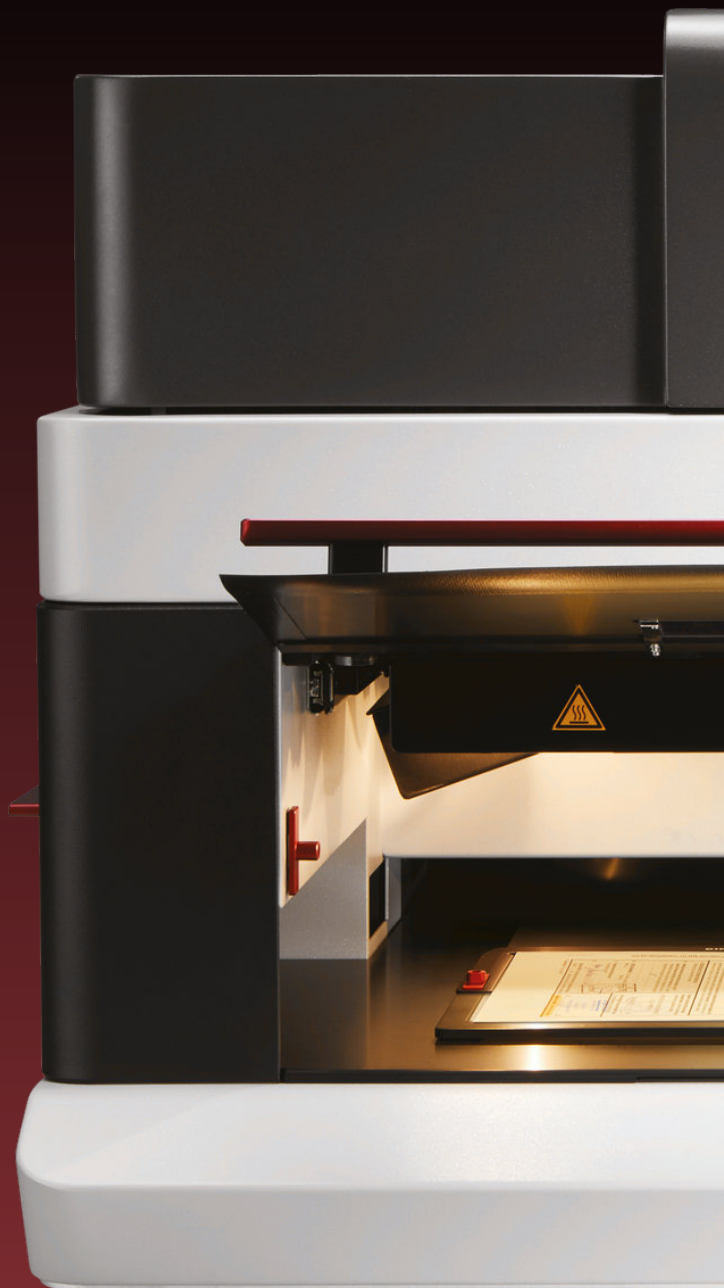
113 combinaisons de filtres d'excitation

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

12 filtres passe-bas: 420, 450, 490, 530, 570, 620, 650, 680, 720, 730, 800 nm et DOCU (380 - 570 nm)

OPTIONNEL

Projectina Vérificateur d'identité faciale (PFV)



PROJECTINA AG, CH-9435 Heerbrugg/Suisse

www.projectina.ch