

PROJECTINA

**SPECTRA**  
FLEX

# LE SYSTÈME FLEXIBLE POUR L'EXAMEN DE DOCUMENTS



ANALYSE SPECTRALE POUR DIFFÉRENTES  
DOMAINES D'APPLICATION

LABORATOIRES DE POLICE SCIENTIFIQUE - SERVICES DE L'IMMIGRATION - BANQUES

**projectina**<sup>®</sup>

L'EXAMEN DE DOCUMENT  
SUR MESURE POUR  
VOTRE APPLICATION



# LE SYSTÈME FLEXIBLE

## LA RÉVOLUTION DANS LE MILIEU DE GAMME

**Projectina Spectra Flex** offre un large éventail de fonctions qui n'étaient pas disponibles jusqu'à présent dans la catégorie compacte, le tout dans un design modulaire et avec différentes options.

La **Spectra Flex** est équipée d'un éclairage multispectral FlexBand MSLTM et d'un éclairage annulaire Halo unique. De plus, une platine de positionnement X/Y motorisée et un très grand champ de vue au format A4 sont intégrés, ce qui permet de saisir en un seul clic de grands documents tels que des lettres de voiture, des immatriculations de véhicules, des documents d'identité et bien plus encore.

Et **Spectra Flex** est modulaire : Les experts qui n'ont pas besoin de la gamme complète d'options choisissent les modules qui sont nécessaires pour leur application spécifique.

Grâce à cette flexibilité, des économies peuvent être réalisées, ce qui fait de **Spectra Flex** une décision intelligente pour un grand nombre d'organisations.



# TECHNOLOGIE AVANCÉE

## HAUT GROSSISSEMENT

Le haut grossissement optique jusqu'à **108x** permet d'étudier la micro-impression, les techniques d'impression, l'impression laser, les perforations laser offset, les structures de surface, les fibres, etc.

## TRAITEMENT D'IMAGES AVANCÉ

Grâce à un très grand champ visuel jusqu'au format A4, la Spectra Flex offre la possibilité d'enregistrer des prises de vue de grands documents en un seul clic. Idéal par exemple pour les lettres de voiture, les documents de sortie (p. ex. certificat de naissance, preuve de résidence), les passeports double face, etc.

## USB

Plusieurs ports USB, dont une prise USB pratique sur le dessus, permettent de transférer facilement des fichiers et de connecter des appareils externes tels que des caméras et des stéréomicroscopes. Les images provenant d'appareils externes peuvent être visualisées avec le logiciel Spectra Flex.

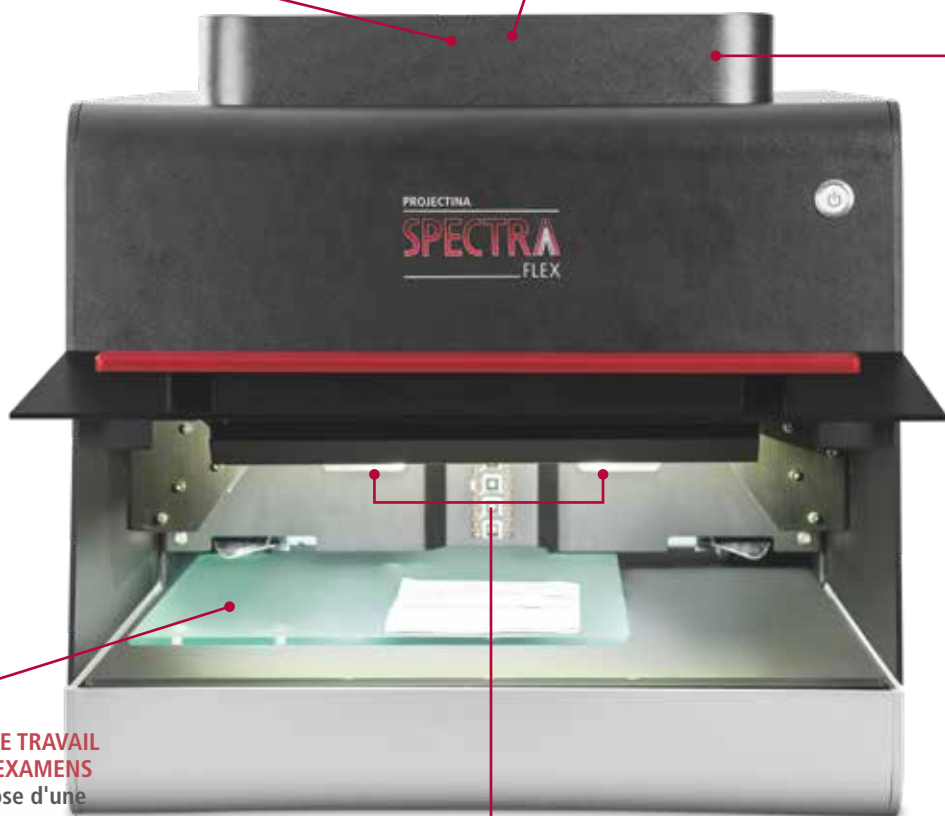
## UN DÉROULEMENT DE TRAVAIL EFFICACE POUR LES EXAMENS

La Spectra Flex dispose d'une table de positionnement X/Y motorisée de grande taille en option qui, combinée à des pré réglages définis par l'utilisateur, permet d'enregistrer la position exacte des éléments de sécurité à examiner et à analyser sur les billets de banque, les passeports, les documents de voyage, etc.

L'approche précise de positions prédéfinies sur un document simplifie et accélère le positionnement. Le positionnement manuel du document n'est plus nécessaire.

## MODERNE BELEUCHTUNG

L'éclairage LED moderne du Spectra Flex permet à l'expert en contrôle de documents de détecter même les détails dans les caractéristiques de sécurité. Celui-ci comprend un halo lumineux unique et puissant de 46 LED qui peut être tourné à des vitesses variables ainsi qu'un éclairage multispectral FlexBand MSL™ avec des LED à bande étroite qui peuvent être atténuées et mélangées individuellement. Idéal pour la différenciation des instruments d'écriture et la production de luminescence.



# FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE

## FILTRES D'ÉMISSION EN OPTION

Choisissez entre 8 et 15 filtres d'émission en fonction de vos besoins et de votre application.

## ORDINATEUR INTÉGRÉ

Spectra Flex comprend un ordinateur intégré et une suite logicielle complète. Économisez de l'espace, augmentez la mobilité et concentrez-vous sur l'inspection sans avoir à vous soucier des systèmes d'exploitation, des mises à jour et de la maintenance. Il suffit de brancher un écran, une souris et un clavier et de commencer.

## COMPATIBILITÉ RÉSEAU

Enregistrez les images directement sur des réseaux partagés ou accédez aux images enregistrées localement et partagées à partir d'autres réseaux.



## LUMIÈRE TRANSMISE

La lumière transmise intégrée (blanche et UVA) et l'éclairage par spot permettent d'observer les filigranes et autres marques de sécurité cachées.

## DOCUMENTS ÉLEVÉS

Capturez des images de livres, de documents épais et d'autres objets volumineux d'une épaisseur allant jusqu'à 120 mm avec un ajustement automatique de la distance focale et une large zone d'examen.

## OUVERTURES LATÉRALES

Examinez des documents particulièrement grands en ouvrant simplement les protections latérales et arrière sans les endommager ni les plier.

# LARGE SPECTRE D'ÉCLAIRAGE

Spectra Flex offre de multiples options d'éclairage LED\*. Cela permet aux services d'examen de choisir individuellement l'éclairage en fonction de leurs besoins spécifiques.

## AVANTAGES DE L'ÉCLAIRAGE À LED ÉTENDUS:

- Les LED ont une durée de vie beaucoup plus longue et une consommation d'énergie globale beaucoup plus faible.
- Il n'est plus nécessaire de remplacer les ampoules et de surveiller la durée de vie des lampes.
- L'ordre des LED est riche en variantes.
- Les LED permettent un éclairage précis et la reproduction des réglages d'éclairage.



## LUMIÈRE RASANTE

Lumière rasante à droite et à gauche simultanément ou séparément, idéale pour la vérification des structures du papier et des modifications mécaniques de la surface ainsi que pour la visualisation des techniques d'impression latentes.

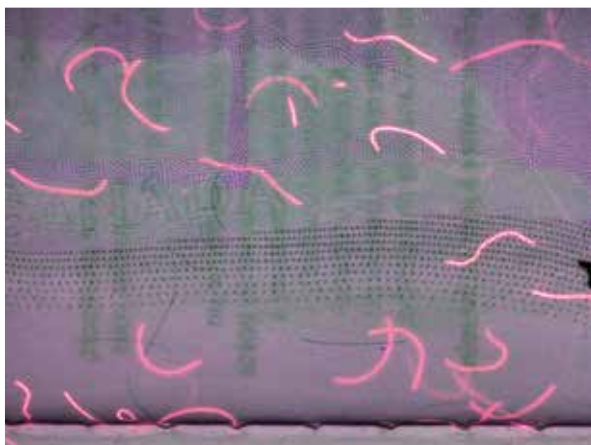


## ÉCLAIRAGE COAXIALE

Éclairage coaxial ou rétro réfléchissant pour l'inspection des structures de surface et des éléments de sécurité réfléchissants.

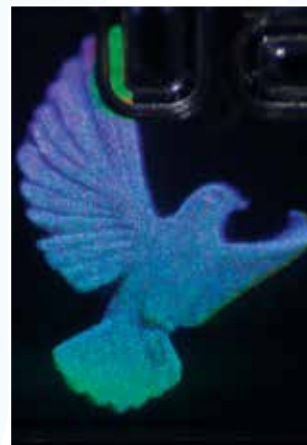
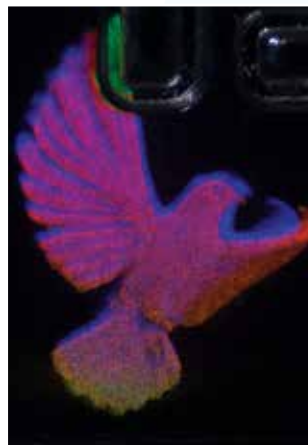


# SI LES DÉTAILS COMPTENT



## TECHNOLOGIE FLEXBAND MSL™

La technologie FlexBand MSL (Multi Spectral Lighting) se compose de LED à bande étroite et à haute intensité qui peuvent être atténuées et mélangées individuellement dans la plage spectrale de 400 nm à 640 nm. Idéal pour la différenciation des instruments d'écriture et la création de luminescences. Jusqu'à 15 filtres d'émission aident le spécialiste à rendre les différences visibles dans des conditions d'éclairage optimales.



## ÉCLAIRAGE ANNULAIRE HALO™

L'éclairage annulaire unique et puissant à 46 LED se compose de LED et de segments sélectionnables individuellement, qui peuvent être tournés à des vitesses variables. Les résultats peuvent être enregistrés dans une séquence vidéo et permettent à l'expert de visualiser les OVD's, comme par exemple DID® - caractéristiques d'identification diffractive.



## ÉCLAIRAGE ULTRA-VIOLET

Visualisation des caractéristiques de sécurité UV sous éclairage UVA, UVB et UVC ainsi qu'en lumière transmise UVA et spot.



## IMAGE EN DIRECT ANTI-STOKES

Des LED NIR à haute intensité permettent à l'examineur de visualiser une image en direct des réactions anti-Stokes et de placer le document de manière optimale pour la capture.

\* Éclairage UVB et UVC avec tubes fluorescents

# SYSTÈME MODULAIRE

## APPLICATIONS MULTIPLES

**Spectra Flex** aide l'utilisateur à reconnaître les documents de voyage, les billets de banque, les permis de conduire, les documents d'immatriculation, les écritures manuscrites, les tampons, etc. qui ont été manipulés. Le système modulaire permet un assemblage spécifique à l'utilisateur de différents modules pour l'analyse spectrale.

### SERVICES DE L'IMMIGRATION ET DE LA PROTECTION DES FRONTIÈRES

La technologie avancée de Spectra Flex offre des capacités d'analyse exceptionnelles pour la vérification des documents douteux par les services de l'immigration et des frontières.

- Reproduction de documents jusqu'au format A4, par ex. documents de voyage, lettres de voiture, factures commerciales, papiers de véhicules, actes de naissance, etc.
- Prise de vue des passeports entièrement ouverts.

### ASSURANCES ET BANQUES

Grâce à son logiciel complet, **Spectra Flex** est l'outil idéal pour vérifier les marques de sécurité dans les billets de banque ainsi que les documents douteux dans les assurances, comme par exemple les justificatifs de remboursement, les factures, etc.

- Vérification des moyens de paiement par la visualisation des caractéristiques de sécurité et donc détection rapide en cas de suspicion de contrefaçon.
- Authentification des demandes par les preneurs d'assurance par la vérification des documents d'identité, des contrats et des chèques bancaires.

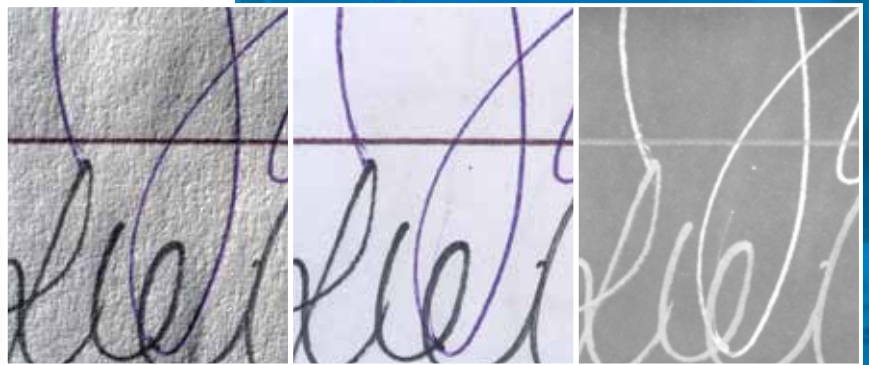




## LABORATOIRES DE POLICE SCIENTIFIQUE

La gamme de modules d'imagerie spectrale de Spectra Flex aide facilement les experts de documents à détecter et à capturer la moindre altération dans les documents douteux.

- Contrôle des techniques d'impression avec un agrandissement d'image de première qualité des documents et des billets de banque.
- Confirmation de la falsification de documents tels que des contrats, des actes de naissance et des transcriptions.
- Saisie d'images de contrefaçons pour les dossiers et le traitement des dossiers.



# MODULES ET ACCESSOIRES EN OPTION

## ACCESSOIRES UTILES



### MIROIR OVI

Voir les changements de couleur dans les encres optiquement variables



### MIROIR POUR TRANCHES SCÉLLÉES "SEALYS EDGE SEALER"

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



### LECTEUR DE DOCUMENTS

#### PAGSCAN 2000

Lire l'information de la puce RFID, MRZ, codes à barres et Smartcard

## 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.

Options supplémentaires disponibles.



# SUITE LOGICIELLE

La toute nouvelle suite logicielle **Spectra Flex** offre à l'expert en documents une multitude de fonctions et d'outils. Il n'est pas nécessaire de connecter un ordinateur, car l'unité de contrôle est déjà intégrée.

## CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

### COMMANDE PAR UNITÉ DE CONTRÔLE INTÉGRÉE

- Commande du grossissement de l'image, de l'éclairage, des filtres et de la platine de positionnement.
- Capture des images, enregistrement dans le gestionnaire de fichiers interne ou simple transfert via USB sur un support de stockage.

### INSERTIONS DE TEXTE ET FONCTIONS DE MESURE

- Insertion de texte et de repères et mesure directement sur les images en direct et enregistrées.
- Modifier la couleur et la taille de la police, ajouter et supprimer et choisir si les notes doivent être enregistrées et imprimées avec l'image.

### INFORMATIONS AUTOMATISÉES SUR LES IMAGES

- Les images sont automatiquement enregistrées avec les données de l'appareil, telles que l'heure, la date, le nom du fichier, l'agrandissement, l'éclairage, les filtres, etc.

### OUTILS DE COMPARAISON

- Différentes fonctions de comparaison telles que comparaison verticale et horizontale, comparaison côte à côte, chopper, recouvrement, etc. de l'image en direct avec une image enregistrée ou une image de référence.

- Enregistrement d'instantanés à des fins de comparaison et de référence, idéal pour le partage.

### IRT ÉCLAIRAGE INFRAROUGE À TRANSMISSION

- Nouvel éclairage pour la vérification des fenêtres transparentes des cartes d'identité/passeports en lumière IR et en lumière transmise en un seul clic.

### DOCUMENTS DE VOYAGE

- Lecteur de documents externe pour la vérification des documents de voyage:  
MRZ, Barcodes, Smartcard, lire des informations de la puce RFID, y compris le module logiciel pour IPI, ICI, Digital IPI et Letterscreen++

### HDR

- La fonction HDR permet de réduire les reflets sur les surfaces métalliques et brillantes. Des images sont automatiquement créées à différents temps d'exposition et assemblées en une image à reflets réduits.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Tension de courant: 100 -240 Volt 50/60 Hz

Consommation de courant: 500 Watts

## DIMENSIONS

Poids env.: 35 kg

Dimensions env.: 496 mm x 600 mm x 496mm (L x P x H)

## OPTIQUE

	MODÈLES PROPOSÉS		
	Lite	Standard	Avancé
Grossissement optique jusqu'à 108x sur monitor 27", 95x sur monitor 24"	X	X	X
Champ visuel max. 174 mm x 98 mm	X	X	
Champ visuel max. A4 300 mm x 222 mm			X

## FILTRES D'ÉMISSION

8 filtres 580 nm, 630 nm, 700 nm, 735 nm, 780 nm, 1000 nm, neutre 420-1100nm et filtre IR CUT	X		
15 filtres 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, Neutre 420-1100nm + IR CUT		X	X

## ÉCLAIRAGE

Lumière blanche	X	X	X
Lumière IR	X	X	X
Lumière rasante	X	X	X
UVA	X	X	X
Lumière annulaire Halo™ (46 LEDs)	X	X	X
FlexBand MSL™ Couleurs LED : blanc, violet, bleu, cyan, vert, jaune et rouge, variateur de lumière, sélectionnables individuellement ou composition de combinaisons	X	X	X
Lumière transmise blanche	X	X	X
Lumière transmise UVA	X	X	X
UVB, UVC		X	X
Lumière Retro/coaxiale		X	X
Anti-Stokes		X	X

## PLATINE DE POSITIONNEMENT

Platine de positionnement XY, motorisée	en option
---	-----------

## ACCESSOIRES POUR DOCUMENT DE VOYAGE

Lecteur de documents externe et indépendant pour lire la ZLA, codes à barres, IPI, ICI, IPI numérique, Letter-screen++ et lecture des informations de la puce RFID	en option
--	-----------



PROJECTINA AG, Suisse

[www.projectina.ch](http://www.projectina.ch)

Suivez-nous sur



**projectina**



©2022 Projectina AG. Tous droits réservés. Toute reproduction, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite de Projectina AG est strictement interdite. Les détails et les spécifications peuvent être modifiés sans préavis.

MKT181-00006.v1